

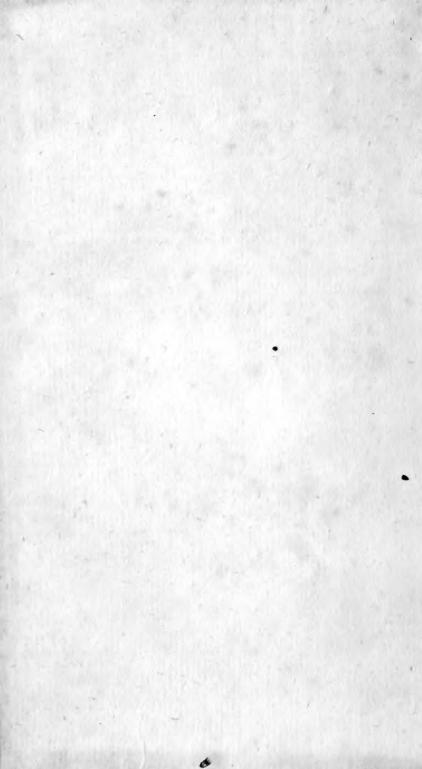
Released from Library



5214

1. Joseph. 107088

v. 21 Hamburgisches



samburgisches Ugazin,

gesammlete Schriften,

Mus ber

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 21sten Bandes erstes Stud.

Mit Konigl. Pohln. und Churfürftl. Sachfischer Frenheit

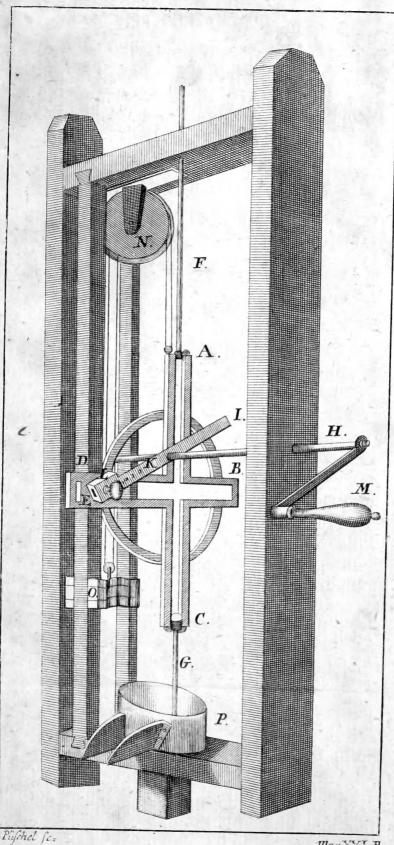
Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Abam Heinr. Holle. 1758.

XIF A5cop 2 Tomal 1775.8 505 (1.11) 11/19 11/11/11/11 int: 175 miles (int.) 6731

n final the second control of the second con

and the street of

to Chair Lands and country of the



Mag.XXI P



I.

Eine neue Verbesserung

der Wasserplumpe.

Durch

herrn Jeremias Siffon,

mathematischen Instrumentenmacher im Strande zu London.

ekanntermaßen drucket man ben Plumpen, die nach der gewöhnlichen Urt verfertiget sind, den Pumpenkolben mit geringer Gewalt ins Wasser nie-

der, indem sich seine Klappe öffnet; aber wenn er mit einer Wassersaule beladen erhoben werden soll, da seine Klappe verschlossen ist: so erfordert solches eine beträchtliche Gewalt; und von dieser großen Verschliedenheit des Widerstandes benm Hinabstoßen und Herausziehen, rühret es her, daß man die Kraft nicht mit einer einförmigen Kreisbewegung anbringen A2 2 fann,

fann, wie ben Schleifsteinen, Bandmublen, u.f. w. melches in den meiften Fallen fehr zu munschen mare, und viel Zeit und Urbeit ersparen murde, daben man auch Wind und fließendes Wasser zu Bewegung der Pumpe gebrauchen könnte. Herr Sisson hat dieses durch folgende sinnreiche Vorrichtung glücklich bewertstelliget.

ABCD ift ein eifernes Rreuz mit einem freugformigen Einschnitte, das zur Verstärkung mit einem eisernen Ringe versehen ist.

E Ein eiserner ober megingener Schieber, ber fich in dem freugformigen Ginschnitte aufwarts, niederwärts, vorwärts, und hinterwärts bewegen läßt; er hat auf jeder Seite Platten, damit er befestiget werden fann.

F. G. zwo runde eiferne Stangen, oben und unten ben A und C an das Kreuz geschraubet, die Bewegung des Pumpenstockes sentrecht zu erhalten; F geht oben durch ein Loch, und G ist mit der Rolben=

stange verbunden.

H eine eiserne Ure, welche durch das Gerufte geht, und eine Stange IK mit einer eifernen Sulfe, die sich verschieben laßt, L führet. Die Sulfe wird mit einem Zapfen, der eine Schraube hat, an eines der Löcher K befestiget, und dadurch bestimmet sich Die Lange eines Pumpenzuges. Um Rucken ber Bulfe ift ein starter Zapfen befestiget, welcher in die Deffnung der Sulfe geht, die sich in dem Ginschnitte des Kreuzes beweget.

M die Rurbel, mit der die Ure umgedrehet wird, und wodurch Kreuz und Pumpenstange wechselsweise

erhoben und niedergedrücket werden.

N amo

N zwo Rollen, über welche ein doppeltes Seil geht, dessen Enden oben am Kreuze ben A befest

get sind.

O ein Gewichte, das, vermittelst seiner Rolle, an der Beugung des doppelten Seiles hängt, und durch das Aufsteigen und Niedergehen des Kreuzes und der Pumpenstange erhoben und gesenket wird. Es muß halb so schwer seyn, als das Kreuz, die Pumpstange, und die Wassersäule, die erhoben soll werden,

zusammen.

P der Wasserkasten der Pumpe. Jeder, der nur einige Kenntniß der Hebekunst besicht, wird leicht einzsehen, daß sich ben dieser Verrichtung die Ure nur mit der Hälfte der Krast herumdrehen läßt. Die ben einer gemeinen Plumpe von eben der Weite in gleicher Zeit nöthig ist. Der Zug des Pumpenstozches kann bis fast auf zwölf Zoll erstrecket werden, wenn ein Mann von gewöhnlicher Stärke die Masschine mit der Kurbel treiben soll. Man kann ihn für jede Stärke vergrößern oder vermindern; und allemal wird in einerlen Zeit und ben einerlen Umzständen, noch einmal so viel Wasser gehoben, als mit der gemeinen Pumpe.

In Dr. v. UTainbrags Experimentalzimmer in der Carrystraße; auch ben Herrn Sisson, kann man Modelle, die sich bewegen, sehen.

* **{•}** *

*** * * * * * * * * * * * * * * * * *

II.

Sammlung einiger Erfahrungen und Anmerkungen

über

die Wärme und Kälte in frener Luft.

Busammengetragen von Hrn. Joh. Friedr. Jacobi, Prediger in Hannover.

§ I.

ie Wärme und Kälte auf dem Erdboden ist sehr verschieden und abwechselnd. Es giebt Gegenden, die vor andern heiß oder kalt sind. und in eben derselbigen Gegend ist zu der einen Zeit die Hike, und zu einer andern Zeit die Kälte ausnehmend. Diejenigen, welche sich bestreben in das Innere der Natur zu dringen, und ihre geheimen Wirskungen auszuforschen, haben sich viele Mühe gegeben, die Ursachen der verschiedenen Wärme und Kälte zu entdecken. Die gelehrtesten und aufrichtigsten Natursorscher gestehen aber, daß sie selbige noch nicht völlig ausgemacht haben. Und wer weiß? ob die Natur sich ihnen jemals so weit offenbaren werde,

daß sich ihnen alle Triebfedern dieser Veranderungen auf eine beutliche Urt zeigen. Indessen halte ich es für ein erlaubtes Bergnügen, so wir dem natürlichen Triebe ber Meubegierbe machen konnen, bag wir ber Natur nachgehen, durch eine genaue Beobach= tung derselben mahrnehmen, was sie hier und da für eine Kunst gebraucht, Diese und jene Veranderun= gen hervor zu bringen. Und zwar halte ich bafur, bag wir ben den mehresten Wirkungen ber Matur vorjego nur erst darnach trachten sollten, daß wir eine genaue und hinlangliche Geschichte derselben über= famen, und nicht bloß daben stehen blieben, was wir an einem Orte ber Erde ben einer Erscheinung ber Matur bemerketen, fondern uns genau bekummerten, unter was fur Umftanden man fie zu andern Zeiten, und an andern Orten, wahrnahme. Und wie vernunftig ware es, wenn wir uns enthielten, die in-nern Triebfedern der Natur und die Verbindung derselben mit einander fest zu segen, und eine Wirkung daraus zu erklären, bis wir eine vollständigere Ge= schichte berselben hatten? Geschähe dieses, so würsten wir nicht so oft vermennte Modelle von dem Baue der Welt in unserm Gehirne aufrichten, welsche durch eine Ersahrung eines Schiffers, oder eines andern gemeinen Mannes, über einen Haufen gesworfen werden. Allein, wer darf von uns Menschieden werden. schen, und insbesondere von den Gelehrten, fordern, daß sie sich allezeit in den Schranken und unter der Herrschaft der Vernunft halten sollen? Der Mensch hat gar zu starke Triebe, deren Kraft und leben durch die Gelehrsamkeit insgemein erhöhet wird. Wie kann man ben selbigen allezeit vernünftig blei= 21.4 ben? ben? Die Neubegierde und das Vertrauen zu der Größe und Schärfe seines Verstandes ist viel zu stark ben einem Gelehrten, als daß die Vernunft ihn konnte zuruck halten, sogleich in die Ursachen einer Erscheinung hinein zu dringen, und selbige weit ebenber in seiner Einbildung, als in ber Natur ausfün= big zu machen, und die edle Ehrbegierde andere zu lehren, und seinen Namen in gelehrten Tagebuchern verewigt zu sehen, ist viel zu unbandig, als daß man die Vernunft horen, und feine Ginfalle erft hinlanglich untersuchen und zur Reife kommen lassen konnte. Ich erkenne diese Schwachheit, und fühle das lächerliche, so darinnen liegt. Ich war daher gewillet, nur Erfahrungen von Warme und Ralte zu sammlen, und sie nach und nach in diese Blatter zu tragen. Allein, der Trieb, Ursachen zu wissen und anzugeben, welcher sich auch schon ben Kindern außert, hat mich überwältiget, einige Muthmaßun= gen hinzu zu seten. Ich glaube, man konne biese Schwachheit jemanden zu gute halten, wenn er nur seine Mennungen für nichts anders als Muthmaßungen ausgiebt, die eben so leicht falsch als wahr senn konnen, und ihre Unvollkommenheit selber anzeiget. Zu Zeiten bahnen auch falsche Muthmaßungen ben Weg zur Wahrheit.

S. 2. Eine Hauptursache der Wärme auf dem Erdboden ist die Sonne und deren Stand gegen diessen und jenen Theil der Erde. Wenn die Sonne auf der Südseite der Erde ist, so hat man gegen Norden nie so heiße Tage, als man bekommt, wenn sie dem Nordpole sich genähert. Eben dieses nimmt man auf der Südseite der Erde wahr, wenn sich die Sonne

Sonne gegen Norden gewendet. In den Gegenden der Erde, welche die Sonne immer fast gerade
über sich haben, entsteht in den Gründen und auf
dem platten Lande keine solche Kälte, daß Flüsse und
Teiche mit Sis beleget würden. Im Gegentheile
steigt die Hiße daselbst auf einen sehr hohen Grad.
Es wird die Hiße ferner ausnehmend groß, wenn
die Strahlen der Sonne lange auf einen Ort fallen.
Gegen die Pole zu wird in einigen Gegenden die
Hiße in dem Sommer, da sie sehr lange Tage haben,
zu Zeiten sehr empfindlich. In Schweden pflegen
die Sommermonate sehr heiß zu sehn. Wenn man
dieses alles zusammen nimmt, so wird man genöthiget zu schließen, daß die Sonne, und ihr Stand gegen die Erde eine Hauptursache der Wärme in der
frenen Luft seh.

S. 3. Undere Erfahrungen aber belehren uns, daß die Sonne und ihr Stand gegen die Erde ben weitem nicht die einzige Ursache der verschiedenen Wärme sen. Wäre die Sonne und ihr Stand gezgen die Erde die einzige Ursache hiervon, so müßten alle Sommer gleich warm, und alle Winter gleich kalt senn. Es müßten serner alle länder, welche eine gleiche lage gegen die Sonne hätten, einen gleizchen Grad der Wärme haben. Bendes wird aber durch die Erfahrung widerlegt *). Eben dieses erzhellet auch aus folgenden Erfahrungen. Auf den Anzhöhen und Bergen, wenn man auf selbigen auch gleich große Flächen, ja auf den Bergen wieder Hüzgel und Thäler sindet, ist es bennoch kälter, als in

*) Bon dem lettern findet man Erempel in dem Samburgischen Magazine, B. V. St. 3. S. 26 u.f.

bem niedrigen platten lande, und in den Tiefen niebriger Thaler. Selbst unter und ben der Linie nimmt die Warme so merklich ab, wenn man sich an erhabene Orte begiebt, daß, wenn man daselbst Geles genheit hat, zwen tausend Pariser Ruthen *) in die Höhe zu steigen, man aus einem vor Hiße recht brennenden Thale an falte Schneegegenden gelangen Kann **). Man nimmt endlich mahr, daß zu Zeiten Die strengste Ralte in einem Winter sich ju Mitter= nacht, ba feine Sonnenstrahlen die Luft erwarmen, in ein gelindes Wetter verwandelt. Es fann also in ber Luft eine Barme entstehen, ohne daß sie unmittelbar von der Sonne bewirket wird, und diese kann also nicht ganz allein die Ursache davon senn.

S. 4. Es giebt Rorper, welche, wenn man fie reibt oder fart schlägt, warm oder gar heiß werden, und in Brand fommen. Die Uchsen an den Wagen brennen an, wenn man ben Wagen ftark laufen laßt, und ihn nicht hinlanglich schmieret. Ein Drechsler schaffet den Augenblick Feuer, wenn er an trocken Holz, fo er umdrehet, ein anderes von guter harte, und insbesondere Gichenholz, halt. Das Gifen kann

man durch bloßes Schlagen heiß machen. §. 5. Es giebt auch Körper, welche, wenn sie mit einander gemischet werden, eine Wärme, und wohl gar eine Entzündung hervor bringen. Man nehme einen Haufen getrocknetes Heu oder Stroh,

*) Eine Pariser Ruthe halt 6 Juß, und kommt unsern Rlaftern am nachsten.
**) Man lese la Relation Abregée d'un Voyage fait

dans l'interieur de l'Amerique meridionale par M. de la Condamine p. 22. 23.

und gieße eine hinlangliche Menge kaltes Wasser darunter, und lasse es dick auf einander liegen, so wird sich eine sehr merkliche Hiße darinn erzeugen. Gießt man Wasser auf ungeloschten Ralt, so ift bekannt, man Wasser auf ungeloschten Kalk, so ist bekannt, was für eine Hiße daraus entsteht. Körper, die da faulen oder gähren, pflegen eine gewisse Wärme zu erhalten, die man theils mit der Hand empfinden, theils durch das Thermometer ersahren kann. Nimmt man Eisenfeilstaub und eben so viel Schwesel, gießt etwas Wasser dazu, und macht einen Teig davon, und bedecket ihn mit lockerer Erde, so wird dieser Teig in kurzer Zeit auswallen, und endlich in Flamme gerathen *).

S. 6. Huch in frener Luft konnen folche Mischungen und innere Aussösungen und Bewegungen gewisser Materien entstehen, welche Wärme, ja eine recht große Hiße verursachen. Zu Zeiten sind sie so sichtbar und empfindlich, daß niemand daran zweiseln kann. Als ich mich im Jahre 1731 zu Jena aushielt, entstand im Sommer ein trockener Nebel, der sich einige Tage hielt. Er war so dicke, daß man die Häuser kaum eine Gasse lang, die doch daselbst nicht lang sind, absehen konnte. Er verdeckte die Sonne bergestalt, daß man auch ihre Stelle nicht bemerken konnte. Man war also in einem volligen Schatten, und ben Strahlen ber Sonne gar nicht ausgesetzet. Dennoch war eine unerträgliche und ganz matt mathende Hise, wovon man schwerlich eine andere Ursache, als diesen Mebel, angeben kann, welcher durch bie

^{*)} Wer mehr dergleichen Erfahrungen lefen will, kann sie finden in den Naturlehren des herrn von Muschenbroet und bes herrn Crusen.

die Sommerwärme in die Höhe getrieben, und in eine solche innere Bewegung und Auflösung gesetzt worden, daß er eine so ausnehmende Hiße gezeuget. Er zog sich endlich in heftige Donnerwetter zusammen, die zwen Tage nach einander kamen, davon das eine noch auf der Johannisvorskadt in ein Beckershaus einschlug. Dergleichen Wärme verursachende Dunste mussen noch mehr senn, ob man sie gleich nicht fieht. Wenn man des Sommers auf fregem Felde steht, indem eben sanfte Luftstoße weben, fo wird man empfinden, daß selbige nicht allezeit fühlen, sondern zu Zeiten eine recht empfindliche Sige mitbringen. Man fühlet bergleichen heiße Stucke Luft fogar vor der Sonnen Aufgange. Man darf nicht benken, daß biese Empfindung der Hiße etwa von einem aufwallenden Geblute herrühre. Denn wenn mehrere Personen ben einander sind, so fuhlen sie folche warme und heiße Luft immer zugleich. Es ift vielmehr gewiß, daß ein solches Stuck Luft mit warmen Duften angefüllet sen, die durch ihre innere Huflosung eine merkliche Barme verursachen.

s. 7. Ich will mich nicht in den Streit einlafsen, ob das Feuer, so die Empsindung der Wärme hervor bringt, eine besondere Materie sen, oder nur in einer gewissen Bewegung einer oder verschiedener Materien bestehe. Die Natur scheint uns noch viel zu verdeckt zu senn, als daß wir dieses mit Zuversläßigkeit ausmachen könnten. Weil indessen die Redensarten vom Feuer so eingerichtet sind, als wenn das Feuer eine besondere Materie wäre, und es zu weitläuftig senn würde, die Sprache in diesem Stücke zu ändern, so werden wir auch so reden. Ein jeder

jeder aber kann mit leichter Mühe seine Gedanken nach seiner angenommenen Mennung damit verbin= den, weil wir nur ben Erfahrungen stehen bleiben,

so bende Theile zugeben muffen.

gung dieser oder jener Materie, so erhellet daraus, daß wenn die Bewegung aufhöret, auch Feuer und Wärme aufhören musse. Ist es aber eine besondere Materie, so lehret doch die Erfahrung, daß selbige ebenfalls in einer gewissen besondern Bewegung ste=hen musse, wenn sie anders die Wirtungen des Feuers und der Wärme hervor bringen soll. Steckt z. E. die besondere Materie des Feuers in dem Schwesel, in dem Holze, und andern dergleichen Dingen, so muß sie doch erst entweder durch anderes Feuer, oder auf sonst eine andere Urt z. E. durch Gährung oder Fäulung aufgelöset und in Bewegung geseset werden, sonst bleiben Schwesel, Holz, Del, und dergleichen kalt, und verursachen weder Licht noch Wärme.

S. In alle Körper, die uns bekannt sind, und von den Naturkündigern können untersuchet werden, kann von außen Wärme gebracht werden, jedoch in den einen mehr als in den andern. Del nimmt eine weit größere Hiße an als das Wasser, und Eisen kann man viel heißer machen als Bley. Das Feuer und die Wärme hält daher auch in dem einen länger als in dem andern. Wasser bleibt nicht so lange warm in freyer luft als Del, und Bley nicht so lange als Eisen. Auch in den Sonnenstrahlen nimmt ein Körper leichter und mehr Wärme an, als der andere. Rupfer wird in der Sonne viel heißer, als ein leinen oder wollenes Zeug. Und ein gefärbter, besonders

schwarzer Körper, wird viel geschwinder warm in der Sonne, als ein weißer von eben derselben Urt. Ein schwarzer Marmor wird eher warm als ein weißer.

J. 10. Man hat Körper, die unter gewissen Bedingungen, wenn man sie z. E. einmal in Brand
bringt, viel Feuer und Bärme geben, als Holz,
Schwefel, Del, Branntewein: andere aber thun
dieses nicht, wie z. E. das Wasser, die Luft, Sandsteine, rein ausgebrannte Usche. Und eben die Körper, welche unter gewissen Bedingungen Feuer oder
Wärme geben, sind unter andern Bedingungen

ganz falt.

S. 11. Die Luft selber wird bald kalt, wenn sie nicht einen beständigen Zusluß vom Feuer und Wärme aus andern Körpern hat; und in ihr werden die heißesten Körper kalt, wenn sie nicht eben einen solschen Zusluß aus sich selber, oder aus andern brennensden oder warmen Körpern haben. Ich schließe hieraus, daß die bloße und frene Luft nicht viel Feuer, und auch nicht lange halten kann. Man weiß aus andern Ersahrungen, daß sie von der Wärme gleich ausgedehnet wird und in die Höhe geht, und immer einer frischern kühlern Luft ihre Stelle überläßt, dis selbige wieder ein wenig erwärmet ist, und einer and dern weicht.

S. 12. Die Luft, welche von der Flache des Meexres und deren Hohe anzurechnen 2434 pariser Ruthen hoch steht, ist mitten unter und ben der Linie so kalt, daß die Berge, welche an diese Hohe reichen, in dersselben Gegend beständig mit Schnee bedeckt sind *).

^{*)} Man lese La Figure de la Terre par Mr. Bouguer Part. I. pag. XLVIII.

Es ist diese Ersahrung auf den hohen Gebirgen von Peru in Umerica durch die dahin geschickten Glieder der parisischen Ukademie der Wissenschaften gemacht worden, und wir können daher desto sicherer auf diese Ersahrung bauen. Wir mennen hieraus mit Rechte schließen zu können, daß in der Höhe der Lust von 2434 pariser Ruthen, von der Fläche des Meeres an zu rechnen, auch in dem heißesten Erdstriche die wässerichten Theile gefroren sind, und daß in selbiger Gegend der Lust allezeit und überall eine sehr strenge Kälte sen. Herr Bouguer muthmaßet, daß man in Frankreich eine solche Kälte schon in der Höspe von fünf, zehen oder sechzehen hundert pariser Rusthen allezeit sinden müßte.

S. 13. Ben diefer Erfahrung mache ich folgende

Unmerkungen:

ten erhabenen tagen gewisser Gegenden überhaupt zunehmende Kälte nicht von dem Mangel zurückpralelender Sonnenstrahlen hergeleitet werden. Ich gebe zwar zu, daß in engen Thälern die Hiße durch die vielen von der Ebene und von den Bergen zurück gesworsene Strahlen in etwas könne vermehret, und daß aus dem Mangel dieser vervielkältigten Strahlen etwas weniger Wärme oben an den Bergen musse empfunden werden. Es erkläret aber dieses die vorstehende Erfahrung keinesweges, wenn man sie nach allen ihren Umständen betrachtet. Auf großen Gesbirgen sind ja östers ganz ansehnliche Ebenen, und auf selbigen wiederum Berge und Thäler, wo folgslich die Sonnenstrahlen auf eben die Art vervielfältisget werden, wie in dem platten lande und niedrigen Thälern,

Thålern, und bennoch ift es in ben erhabenen Thå-lern und Ebenen viel falter, als in niedrigen Gegenben. Gerade unter dem Blocksberge hat man Ebenen, Thaler und Berge. Wer untersteht sich aber Daselbst Feld= oder Baumfruchte zu ziehen? Man findet daselbst noch Schnee und harten Frost, wenn im platten Lande schon alles grunet und blubet. 3wi= schen dem großen peruanischen Gebirge lauft ein wei= tes langes Thal hin, worinnen Stadte und Dorfer, und unter andern die ansehnliche Stadt Ovito liegt. Herr Bouguer hat eine lange von mehr den 170 französische Meilen oder Stunden barinn durchreiset, und dieses ist noch nicht die ganze lange desselben. Dieses Thal hat niedrige und erhabene Gegenden. Mach der Hohe oder Tiefe derselben hat man immer den Grad der Warme gefunden. In den niedrigen Den Grad der Wärme gefunden. In den niedrigen Gegenden desselben ist eine unerträgliche Hiße, und wie die Höhe zunimmt, so wird es kühler. Man hat in diesem Thale die Wärme und Kälte der versschiedensten Himmelsstriche, und man zieht daselbst Früchte, so eine große Hiße, und solche, die eine gemäßigte Wärme erfordern *).

2) Der berühmte Farenheit hat durch Erfahrungen erwiesen, daß das Wasser, wenn es stark von der Luft gedrückt wird, mehr Hiße annehme, als wenn es weniger gedrückt wird, und daß es daher im Rochen ben schwerer Luft eine größere Hiße habe, als wenn die Luft leicht ist. Der große Boerhave, dessen Undenken ben mir von einer wahren Ehrerbies

bessen Andenken ben mir von einer wahren Ehrerbiethung begleitet wird, schließt daraus, daß auch eine mehr gedrückte luft von der Sonne heißer werden

^{*)} Bouguer La Figure de la Terre Pair. I. p. XXX fq.

musse, als eine die weniger gedruckt ist. Weil nun auf der obern Luft keine so große Schwere liegt, wie auf der untern, so leitet er die vorzügliche Warme der untern Luft daher, daß sie mehr gedruckt ist, und Die Ralte der obern Luft erklaret er aus der geringern Schwere, welche sie weniger zusammenpresset *). Es ist unstreitig, daß eine mehr zusammengepreßte und folglich dichtere Luft heißer werden konne, als eine ausgedehnte dunne Luft, wenn sie lange in sol= chen Umständen und in warmenden Strahlen bleibt. Allein, die untere stark gedruckte Luft bleibt, wenn sie erwärmet wird, nicht lange in solchen gepreßten Umständen. Die Wärme dehnt sie aus, alsdenn fleigt sie in die Sobe, und kommt aus dem ftarkern Drucke heraus, und andere luft tritt an ihre Stelle. Wer nie andere Beweise davon gehoret hat, kann hiervon durch den Zug der Camine, wenn man in felbige Feuer legt, überzeuget werden. Bon der mehr gedruckten Luft kann man folglich die vorzügli= che Warme niedriger Gegenden nicht völlig herleiten. weil sie gleich, so bald sie ein wenig erwarmet ift, in Die Sohe weicht, und fühlere an ihre Stelle tritt. Es kömmt noch hinzu: schwülheiße Tage pflegen wir mit südlichem, nicht leicht aber mit Nordwinde zu haben. Ben dem Nordwinde ist aber die Luft ordentlicher Weise merklich schwerer, als wenn die Luft aus sudlichen Gegenden geht. Es scheint derowegen, daß, wenn die zunehmende Schwere und Druck der Luft das Wasser in die Umstände sest, daß

^{*)} Herm. Boerbave Element. Chemiae Tom. I. Cap. de Igne Experiment. VI.

²¹ Band.

es eine größere Hiße annimmt, in der untern mehr gedruckten Luft gerade das Gegentheil verursachet werde, und daß man die vorzügliche Wärme der niedrigern Luft nicht wohl oder wenigstens nicht völlig aus der stärkern Zusammenpressung derselben erklären könne.

3) Ich schließe vielmehr aus den vorstehenden Erfahrungen, daß das Feuer, außer der Luft, noch andere und dichtere Körper haben musse, daran es sich in seiner Bewegung und Bewirkung der Wärme erhält, wenn es nicht gleich in frezer Luft zerslattern und die Wirkung des Feuers verlieren soll. Und zwar mussen diejenigen Körper, woran sich das Feuer halten soll, in einer gewissen Dichtigkeit ben einander sein. Ein Stück glüend Eisen bleibt eine gewisse Zeit heiß und warm. Nehme ich aber eben so viel Eisenfeilspäne und glüe sie, und streue sie aus einander, so werden selbige ihr Feuer in einer weit kürzern Zeit verlieren. Ein Haufen Pferdemisst hält desto länger Wärme, je größer er ist. Leget man ihn aber dünne aus einander, so wird seine Wärme bald aushören.

4) Ich muthmaße derowegen, daß auf der Erde und in der Luft, so sie zunächst umgiebt, viele solche Theile sind, so das Feuer und die Wärme, welche durch die Sonne oder durch eine Gährung, oder andere Ursachen entsteht, häusig annehmen und eine Zeitlang halten. Vermuthlich, oder vielmehr ganz zuverläßig thun dieses vorzüglich die trocknen, als da sind die erdhaftigen, salzigen, schweselichten, und andere dergleichen kleine Körper, denn aber auch die blichten und die nassen Dünste, so viel Salz, besonders

bers von Pflanzen, in sich haben, und zwar die dichtern und schwerern mehr als ganz lose und leichte.

5) Diese das Keuer und Warme vorzüglich ans nehmende und haltende Körperchen sind ohne Zweisel schwerer als das Wasser, und dehnen sich auch nicht so start aus, wie die Dunste des Wassers, welche auch in einer sehr verdunnten Luft noch aus einander und über sich geben. Jene steigen folglich in einer leichtern Luft weniger und endlich gar nicht mehr in die Höhe. Die Schwere der luft nimint aber ims mer ab, je höher man in derselben kommt. Folge lich wird das Steigen jener Feuer und Warme hals tenden Körperchen sich immer mindern, nachdem ihre Schwere vorzüglich groß ist, und in einer gewissen Höhe werden sie alle zuruck bleiben. Die obere luft muß daher immer kalter werden, je weniger dieser Warme haltender Theile in ihr schwimmen. Und die wenigen, so noch dahin kommen, werden ihre Warme besto schleuniger verlieren, je dunner sie zera ftreuet sind.

6) Vielleicht tragen zu der Kälte der obern Luft auch diese benden Ursachen noch etwas ben. Vielsleicht sind die durch Gährung eine Wärme verursathende Körperchen so schwer, daß sie nicht hoch steizgen, und daher nur nahe an der Erde die Wärme vermehren. Es wird serner das Feuer in seiner Beswegung und Wirkung durch überwiegende Nässe gespemmet. In der obern Luft ist aber ben heiterem trockenen Wetter und warmen Sonnenscheine gang gewiß mehr Feuchtigseit, als in der untern Luft. Dem die seuchten Dünste gehen alle mit großer Geswalt in die Höhe. Vielleicht hemmen auch selbige

23 2

die Bewegung und Wirkung des Feuers, so dahin

noch fommt.

7) Diese angeführten Urfachen sind es mahrscheinlicher Weise, welche verursachen, daß erhabnere Begenden der Erde kälter sind, als niedrige. Weil die Luft in der Höhe leichter ist, als in der Tiefe, so treibt sie von den hohen Gegenden der Erde nicht so viel Feuer und Warme haltende Theile in die Hohe. Es stehen berfelben auch nicht so viel über einander, als über niedrigen Gegenden, weil sie ber Gegend der Luft naher sind, die weniger oder gar feine davon mehr annehmen und halten kann. Die Warme fann also daselbst nicht so stark werden, und muß sich auch ehender verlieren; hierzu kommt noch eine andere Urfache, welche die Berge vor den Thalern und Ebenen kalt machet. In den Thalern konnen diese die Wärme haltende kleine Körper durch die Winde nicht so leicht weggetrieben werden, und erhalten folglich die Warme daselbst. Auf Sbenen treibt sie die Łuft zwar fort, sie bringt aber eben so warme Theile von der nachsten ebenen Gegend mit, und daber bleibt die Warme auf den niedrigen Ebenen. Die erwärmten und in der Luft schwebenden Rorperchen aber auf hohen Bergen, gehen mit ben gelindeften Winden fort, und an deren Stelle fommt Luft, die nicht niedrig an der Erde gestanden, und folglich mit folchen Feuer haltenden Korperchen entweder gar nicht, oder doch sehr wenig angefüllet ist. Dieser Umstand vermehret ohne Zweifel die Ralte bloß gesetzter Berge gar fehr.

8) Meinem Bedünken nach wird dieses alles durch folgende Erfahrungen in etwas bestärket. In

Persien

Persien hat man gewisse heiße Winde, welche im Stande sind, Menschen und Thiere zu ersticken. Sudwest = und Westwinde sind es, die dergleichen heiße Stöße mit sich führen, besonders wenn sie über erhiste Klippen und Marmorberge kommen. Man kann sie schon in der Ferne wahrnehmen. Wenn man ihnen nicht entkommen kann, legt man sich dicht an die Erde. Man steht aber die empfindlichste Hiße und Ungst alsdenn aus. Wer aber von denselben übereilet wird, fällt todt nieder, und ist alsdenn fettig anzusühlen. Wenn derowegen Winde geben, ben welchen folche heiße Stoße zu befürchten sind, und man durch Gegenden reiset, wo sie gewöhnlich sind, so bleibt man ben Tage in Saufern, oder unter Gezelten, und feget des Machts feine Reise fort, da man sie nicht zu befürchten hat. Befindet man sich auf einem Flusse, so schaden sie auch nicht. Nun vermuthe ich zwar nicht, daß diese Winde bloß durch ihre hiße todten, son= bern halte dafür, daß sie sonst noch etwas ersticken-bes ben sich führen. Indessen sind sie doch sehr empfindlich heiß. Diese Bige bringen sie mit von erhisten Klippen, wo sie ohne Zweifel erhisten Staub aufnehmen und mit fortsühren. Es muß selbiger ziemlich grob seyn, weil ihn ein Gezelt ab= halt, und nasse Dunste mussen ihm gar bald die Heftigkeit des Feuers benehmen, weil er über dem Wasser niemanden schadet. Persien ist ferner sehr bergicht. Besonders geht der hohe Taurus durch Persien durch. Diejenigen, welche auf der Nordseite dieses Gebirges wohnen, haben keine so heiße

luft, als die Gegenden auf der Sudfeite, wo es unerträglich heiß ist. Nach der von mir angenommenen Mennung läßt sich dieses erklaren. Die warmen und heißen Winde kommen in Persien aus Guden und Westen. Die Nord- und Ostwinde aber find kalt. Weben nun Gud- und Westen = Winde, so stößt sich diese heiße luft und die erhisten Körper, so darinnen schwimmen, an das hohe Gebirge und gehen entweder gar nicht hinüber, oder verlieren wegehen entweder gar nicht hinüber, oder verlieren wenigstens in der Höhe erst ihre Hiße. Auf der Südseite dieses Gebirges muß es also sehr heiß seyn.
Denn sie haben nicht nur ihre eigene Wärme, sondern die Winde führen ihnen noch erhiste Körper
zu, die wegen des Gebirges nicht weiter kommen
können, sondern sich daselbst vervielkältigen. Auf
der Nordseite aber haben sie keine andere Wärme,
als die sich daselbst durch die Sonne und andere
Ursachen erzeuget. Ich menne, daß meine
Muthmaßung von den Ursachen der vorzüglichen
Mörme der untern luft und der Kälte der obern. Barme der untern luft und der Ralte der obern, burch diese Erfahrungen etwas gewinne.

S. 14. Hat sich die Sonne gegen den einen Polgewendet, so wird es auf der andern Seite der Linie kühler und kälter, so daß man überhaupt sagen kann; je weiter die Länder von der Linie ab nach dem Pole liegen, desto kälter pflegen sie insgemein zu senn, derge-

^{*)} Was ich bier von der Luft in Persien bengebracht, habe ich zusammen gelesen aus Valentyn Oud en Nieuw Oost-Indien Tom. V. Part. I. p. 25. Tavernier Tom. I. Lib. V. Cap. 23. Oleanii Persischer Reisebeschreibung Buch V. Cap. 7. Seite 564-566.

bergestalt, daß wenigstens in den ländern, so der Linie nabe find, nie eine so anhaltende Ralte entsteht, als in denen, so den Polen nahe sind. Uebrigens aber nimmt die Ralte keinesweges gerade also zu, wie die Entfernung der Lander von der Linie. Die Beschaffenheit des Bodens, die Bohe deffelben, Gebirge, große Wälder, und, wer weiß, was noch mehr für Urfachen, haben ihren Ginfluß in Die Ralte. In bem nordlichen Theile des Konigreichs Korea, am Ende der großen Tartaren, neben China, empfinbet man des Winters eine anhaltende und sehr strenge Ralte, und felbst im Sommer kommen wenige und schlechte Früchte daselbst fort, da doch die außersten Gränzen desselben nur 44 Grad gegen Norden, und folglich nicht einmal so hoch, als Meyland, gegen ben Pol liegen. Es ist aber die nordliche Gegend gebirgicht, und liegt boch *). In den südlichen Gegenden von Persien, die einerlen Lage mit Nieber = Megypten haben, hat man des Nachts schon im October, auch an foldhen gesegneten Orten, wo die schönsten Baumfrüchte, Wein und Melonen wachfen, ganz empfindliche Ralte und Frost, und des Winters hat man zu Ispahan zu Zeiten so viel Schnee, daß er schlechte Häuser niederdrücket, und viele Menschen darunter sterben **). Dergleichen horet man in Aegypten nicht. Der Winter dauert baselbst nur etwa sieben tage, und bedeutet sehr 23 4

Pars I. pag. 256. 260. 279.

^{*)} Man lese dieses in der Allgemeinen Zistorie der Reisen, Band VI. Seite 593. 594.

**) Valentyn Oud en Nieuw Oost-Indien Tom. V.

24 Von der Wärme und Rälte

wenig *). In der Tartaren und dem nordlichen Umerica ist öfters in der Breite von 50 Graden solche strenge Ralte, als in Europa unter einer Breite von 60 bis 70 Graden nicht zu spuren **). Ja, in einerlen kande hat man bald gelinde, bald sehr strenge Winter. Zu Zeiten hat man auch ge= gen Norden einen sehr weichen Winter, und weiter gegen Suden ist die Kälte strenger. Im vorigen Winter hat man in hiesigen Gegenden sehr wenig Frost, und keinmal so viel Schnee gehabt, daß man eine Schlittenfahrt anstellen konnen. Böhmen und den Desterreichischen kanden aber hat man, nach Unzeige der Zeitungen, Schnee und strenge Ralte gehabt, ja so gar oben in Italien ift sie merklich gewesen. In dem kalten Winter 1740 hat man die strengste Ralte zu London den sten Jenner, zu Paris den 10ten, zu leiden den 11ten, und zu Upsal in Schweden den 25sten Jenner, und also weiter gegen Norden viel spåter, als in südlichern Gegenden gehabt. In eben diesem Monate aber ist zu Bourdeaux ganz gelindes Wetter gewesen, fo, daß es fast beståndig geregnet, und in ber Nacht vom 20sten auf den 21sten Jenner hat man baselbst einen heftigen Sturm, Donner und Hagel gehabt. Im Hornung ist es zwar in der Gegend von Bourdeaux kalt gewesen, doch so, daß, wenn die Kalte in Paris zugenommen, sie dorten nachge= lassen,

^{*)} Allgemeine Welthistorie II. Theil.

^{**)} Zamburgisches Magazin Band V. Stuck III. Geite 268.

lassen, und so auch umgekehrt. Zu Montpellier ist es in diesem strengen Winter im Jenner und Hornung nicht kälter gewesen, als zu Paris im Frühlinge *). Eben so gelinde Witterung hat man den ganzen Winter zu Genf gehabt, da doch in der Schweiz die strengste Kälte gewesen, und in Ita-lien viele von solchen Väumen erfrohren, die sonst daselbst auch des Winters in freyer Luft aushalten. Das Bewundernswürdigste ist, daß in Norwegen damals ein ganz gelinder Winter gewesen, so, daß die Küste kein Eis gehabt, da doch in England, Schweden und Deutschland die strengste Kälte empfunden worden **).

*) Memoires de l'Academie Roïale des Sciences

**) Muschenbrock's Natur = Wissenschaft g. 755.

Die Fortsetzung folgt kunftig.



III.

Versuch über die Frage:

Auf

welche Weise kommen Handel und bürgerliche Frenheit,

eine der andern zu Hülfe, und erhalten sich einander?

Mus bem Englischen überfett,

in gewisser Schriftsteller, der sich in der Gelehrsamkeit den höchsten Ruhm erworden hat, hielt es für erheblich, zu untersuchen, was der besondere Tried der menschlichen Natur eigentlich sen, und woher er entstehe, der dieselbe noch stärker verbindet, die Frenheit zu suchen; und diesen hat er in einer vorzüglichen Herzhaftigkeit gesetzt, die gemeisniglich aus der Wirkung der Kälte entsteht, die meisstens, so wie sie den Leib stärket, die Seele beherzt machet: und daraus erkläret er es mit einiger Wahrscheinlichkeit, warum die nordlichen Länder übershaupt mehr Frenheit, und die südlichen mehr Sclasveren haben.

Die Frage, die wir zu beantworten haben, ist noch erheblicher, nicht nur deswegen, weil sie sich auf die Menschen in allen Himmelsgegenden, und

bon

u. der bürgerl. Frenheit gegen einander, 27

von allen Leibesbeschaffenheiten erstrecket, sondern weil man sie aus gewissern und unwidersprechlichern Gründen beantworten kann, als der Mechanismus des Leibes darbietet; da es leichter ist, durch überzeusendere Beweisgründe zu zeigen, wie der Handel uns zur Frenheit geneigt machet, und wie die Frenheit dem Handel aufhilst; als zu erklären, wie man frene Regierungen der Spannung, und despotische der Erschlaffung der menschlichen Fibern zu danken hat.

Und hier scheint es nicht nothig zu senn, wenn man diese wichtige Frage untersuchen will, daß man bis auf die erste Aufrichtung der bürgerlichen Frenheit, und des Handels zurück gehe, und zusehe, ob eine der andern ihren Ursprung gab; es ist genug, zu he= merken, daß bende Kinder der menschlichen Bedürfznisse sind, und daß man meistens von ihnen sagen kann, sie wären zusammen gebohren, und groß

geworben.

Raum vermehreten die Menschen ihre Verbindunsen und Abhängigkeiten, so hatten sie schon eine Urt der bürgerlichen Regierung nothig, sie zu schüßen: und kaum zogen sie sich aus den Wäldern und Wüssten zusammen, so fanden sie schon, daß sie etwas mehr nothig hatten, als Sicheln zu ihrer Nahrung,

und Relle, sich zu bekleiden.

Damit wir also die Frage leichter auflösen, wird es nöthig senn, uns den Menschen unter einer frenen Regierungsform, und der Handlung ergeben, vorzustellen; und alsdenn die Beschaffenheit einer jeden Hulfe, und eines jeden Benstandes zu betrachten, die eine dem andern giebt, und von dem andern empfängt.

Wir

Wir wollen mit den Wirkungen der Handlung auf die bürgerliche Frenheit den Unfang machen; und hier finden wir gemeiniglich am ersten, daß er einen Geist des Fleißes unter dem Volke erwecket; welcher nicht allein die Wirkung hat, daß er den Staat dadurch stärket, wenn er zu seinem Nußen Entdeckungen machet, und die Producte der entferntesten Länder in seinen Schooß bringt, sondern auch in vielen Fällen eine unüberwindliche Brustwehr gegen öffentliche Ungriffe, oder geheimere Unmaßungen der willkührlichen Macht ist.

Die Geschäftigen und arbeitsamen haben tausend Hülfsmittel vor den Zerstreueten und Müßigen voraus. Derjenige, der in den schlimmsten Zeiten von seiner eigenen Arbeit leben kann, wird keinen Schwiezigkeiten leicht weichen, oder in Mühseligkeiten den Muth sinken lassen, ohne sich so zu widerseßen, daß man alle Versuche gegen ihn für vergebens halten muß: und an der andern Seite machet sein gewohnter Fleiß, daß er den Liebkosungen der Wollust so wenig bloß gestellet ist, daß selbst die Vestechung sich oftmals umsonst bemühet, diesenige Tugend zu versühren, welche keine Mühseligkeit wankend machen konnte.

Ich will nicht sagen, daß dieses ben allen zutrifft, wenn sie auch noch so beschäftliget sind; denn man muß es für eine Höhe des Vorzuges ansehen, die die menschliche Natur nicht ersteigen kann: aber übershaupt ist es gewiß, daß ein arbeitsames Leben geschickter ist, uns gegen Bestechung und Gewalt, diese benden vornehmsten Werkzeuge, die Tyrannen in Händen haben, die Menschen zu unterdrücken, und zu Sclaven

u. der bürger! Frenheit gegen einander. 29

Sclaven zu machen, zu stärken, als ein mußiges Leben.

Wenn wir diese Materie in ein noch besseres Licht seßen, und gehörig ausmachen wollen, so lasset uns dieselbe in den Exempeln der mühsamen Schiffer betrachten, die durch rauhe känder und unbekannte Seen die Nothwendigkeiten des Lebens einkausen, und der alten Sydariten, die auf ihren Rosenbetzten unruhig waren, wenn ein einziges Blatt unrecht lag: in den lesten werden wir eine Zärtlichkeit entdecken, die ben einer jeden Schwierigkeit in Schrecken geräth, und allen Versuchungen nachgiebt, wenn ein Tyrann winket; in den andern sehen wir eine Standhastigkeit, die so leicht kein Vergnügen versühzren, und kein Schrecken beunruhigen kann.

Aber hier mussen wir eine andere Betrachtung von der größesten Erheblichkeit hinzu sehen, nämlich diese, daß unter allen verschiedenen Arten des Fleißes die Zandlung vorzüglichere Sigenschaften hat, und von

einer edelern Urt ift.

Der Fleiß freyer Bauern gewöhnet sie vornehmlich zur Arbeit; der Fleiß der Sclaven gewöhnet sie
an die Strenge; aber der Fleiß der Kausseute gewöhnet sie zu Gefahren: — Der Fleiß der
Bauern schränket sie einigermaßen auf ihre Felder
ein; der Fleiß der Sclaven ben ihrem Muder; aber
der Fleiß der Kausseute geht den Schwierigkeiten von
allen Seiten entgegen: — Der Fleiß der Bauern
machet ihre Fibern stark, welches, wie wir eben gesaget haben, den nördlichen Nationen eigener ist; der
Fleiß der Sclaven gewöhnet sie noch überdem zu einer Unterwerfung; aber der Fleiß der Kausseute erhebt

hebt ihre Absichten, so wie er ihre Sphäre erweistert: — Rurz, der Fleiß der Bauern stärket ihren Leib mehr, als ihre Seele; der Fleiß der Sclaven kann oftmals ihre Herzhaftigkeit schwächen; aber der Fleiß der Kausseute leitet sie beständig zur Nachseiserung. Und diese Nacheiserung ist in allen Umständen der bürgerlichen Frenheit eines Volkes gleich vortheilhaft, sie mag die Menschen zu neuen Versbesseungen und Entdeckungen treiben, oder sie anreisen, in einem oder dem andern rühmlichen Unternehmen ihres Gleichen zu übertreffen.

Beil die Natur dieser Abhandlung nicht leidet, daß ich alle und jede Beweisgrunde weitläuftig austühre, und dieser einigermaßen mit dem ersten zussammenhängt und zu demselben gehöret, so mag es genug senn, wenn ich hier anmerke, daß der Fleiß der Handlung Nacheiserung erzeuget; Nacheiserung, einen unternehmenden Geist; ein unternehmender Geist trifft Gefahre an; die Gefahre geben Härte; Härte giebt Unerschrockenheit: und wo diese letzte Eisgenschaft der Character eines Volkes wird, da sind wir versichert, daß sich unter demselben keine Tyransneh halten kann.

Eine andere Wirkung der Handlung, die hier ans
geführet zu werden verdienet, ist die Einführung und
der Wachsthum der Künste, die der gegenwärtigen Materie döppelte Dienste leisten; nicht nur in sosern sie überhaupt den Wachsthum der Wissenschaften bes fördern, sondern auch einige insbesondere den Weg

jur Frenheit naher bahnen.

Einige Urten der Kunste sind so unmerklich untersschieden, und andere haben unter einander so sichte

u. der bürgert. Frenheit gegen einander. 31

bare Verbindungen, und alle erleuchten die Seele so sehr, daß man in Staaten, die Handlung treiben, sich nicht verwundern darf, wenn man Menschen sieht, die zuweilen von einer Urt unvermerkt auf die andere kommen; zuweilen in vielen auf einmal sich hervor thun; und dann endlich zu einer gewissen Hoe der Erkenntniß fortschreiten, auf welche ansängelich weder ihre Geburt, noch ihr Stand, noch ihre Gaben, noch ihre Erfindungen, sie zu berechtigen

schienen, Unspruch zu'machen.

Man kann in der That diese Runfte ziemlich eis gentlich gewiffe Schritte zur Bobe nennen, die die Gränzen der Wissenschaft zusammen vereinigen; wodurch die Menschen, nach und nach, so wie sie steis gen, ihre Prospecte erweitern, und zuweilen über den ploglichen Unblick der politischen Welt, dieser Höhen der burgerlichen Freiheit, erstaunen, die ans fånglich in Wolken verhullet, und ganz vor ihren Augen versteckt waren. Und daß dieses nicht so wohl eine bloße Vorstellung, als eine wahre und wirkliche Erfahrung ist, wird aus vielen Benspielen in den englischen und andern Jahrbuchern erhellen; da Leute von schlechten mechanischen Urbeiten an ihre Geschicklichkeiten so erweitert und fortgesehet haben, daß sie zulest von ihren angesehensten Landesleuten erwählet wurden, Flotten anzuführen; und Enrannen unter das Joch zu bringen; und sowohl in den Feldern bes Blutes, als auch in Staatsversammlungen das Haupt zu sein.

Was also den Einfluß der besondern Kunste betrifft; wer nimmt denselben nicht in aller seiner Starte an, der nur eben die Einführung der Druckeren in der Welt betrachtet? Wer sieht nicht ein, daß die

Preste

Presse allein oft im Stande ist, den Erweiterungen der despotischen Rechte Einhalt zu thun, und auf einmal den Saamen der Frenheit durch ein Land

auszustreuen?

Niemand barf uns ben Ginwurf machen, baß Diese Runft, weil es zuweilen geschehen ist, eben so leicht in den Banden der Unterdrücker zum Bosen angewendet werden konne, als zu einem richtigen Gebrauche in der Hand der Patrioten: Dieses kann man allezeit von den besten Sachen in der Welt sa= gen, und ist oft von der Frenheit der Untersuchung, und der Starke der Beredtsamkeit in den alten Ber= sammlungen des Bolkes gesaget worden: bennoch find wir versichert, daß, so lange sich die Erkennt= niß, welche aus der obengedachten Urfache entsteht, sich in einem Königreiche richtig ausgebreitet hat, und so lange man sich keiner Gewalt bedienet, ihren Wirkungen entgegen zu arbeiten, die Frenheit der Untersuchung, und die Frenheit der Presse ben Rechten und Privilegien der Menschen allezeit hochst dienlich senn werden.

Man seße noch eine andere ähnliche Wirkung der Handlung hinzu, welche diese ist, daß sie unsere rauhen Sitten angenehm, und die Seele sanst und menschlich machet. Dieses führet nothwendig an der einen Seiten eine gewisse Gelindigkeit der Regierung und Mäßigung in der Ausübung der Gewaltzund an der andern einen gehörigen Zwang für diese unruhigen und unbändigen Geister ein, die durch unvermuthete Erregung einer Unordnung in dem Staate, dieselbe gemeiniglich in eben der Inrannen sich endigen sehen, die sie am meisten verabscheueten.

u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 33

Man kann auch nicht mit gutem Grunde vermusthen, daß diese Gemuthsart eines Volkes zu einer so großen Zärtlichkeit fortgehen kann, daß sie nothswendig eine Zerstreuung der Herzhaftigkeit, oder Verringerung der Nationaltapferkeit mit sich führe.

Bas zomer vor Zeiten von den verschiedenen Ungriffen der Griechen und Trojaner, und zwar immer zum Vortheil seiner geliebten Griechen bemerket hat, daß die ersten mit heiterkeit und Ordnung, die andern mit Betummel und Unordnung heranrücketen, bas kann man auch auf eine jede polirte, und unge= fittete Nation anwenden, und er hatte die Absicht, daß es darauf angewandt werden sollte: und den of= fenbaren Vorzug der ersten in den Wirkungen der Rriegeszucht, und ihrer Gemutheruhe ben Seite gefeget, da sie auf eine weise Urt zu unglücklichen Fallen vorbereitet sind, und leicht alle Vortheile voraus sehen, Die sie erhalten konnen, so ist doch kein Zweifel, daß dieses heitere und standhafte Gesicht, dieses gesetzte und mannliche Betragen, Dieser maßige und vernünftige Muth, die die gewissen Eigenschaften gesitteter Urmeen sind, wenigstens diesem wildern Ungestume, biefen heftigen Berzuckungen und Rampfen der Seele gewachsen seyn werden, die man an ben Barbaren mahrnimmt. Dber wenn wir geno= thiget werden sollten, zu gestehen, daß man in dem Sturme ber Schlacht die heftigern Leidenschaften auslassen musse: so konnen wir doch wenigstens mit ber genauesten Richtigkeit anmerken, daß die sanftere Wuth eben so start ist, als die heftigere.

Cafar gedenkt, daß er, als er Britannien angriff, die Einwohner von Kent am höflichsten und gesittet=
21 Band.

sten fand; welches man vornehmlich ihrem weitläuftisern Handel, und der Nachbarschaft des sesten kansdes von Frankreich, zuschreibt: und dennoch überzeuset uns die Geschichte der folgenden Zeiten, daß sie auf keine Weise weniger auf ihre Frenheiten hielten, noch sich endlich mit größerer Unanskändigkeit dem Joche der Normanner unterwarfen, als die hisigesten Kämpfer dieser kriegerischen Insel.

Eben das könnte man von den heutigen Handeltreibenden Nationen anmerken; da mir aber hierinn sehr geschickte Schriftsteller vorgegriffen haben: so will ich zu der andern Wirkung des Handels schreiten, die noch von größerer Wichtigkeit ist, und sich weiter auf die menschlichen Sachen erstrecket, als diesenigen, deren ich zulest gedacht habe. Diese Wirkung ist, daß er den Verstand eröffnet, erweitert und bessert, und ihn mit der Zeit von der Menge der Vorurtheile besreyet, die von uns unzertrennlich sind, wenn wir allein, oder mit wenigen leben.

In diesem Stande der Einsamkeit sehen diejenizgen, die ihre Naturgaben am meisten verbessert haben, die Dinge, oftmals aus Mangel an Umgange, nur von einer Seite an, und verlassen sich auf diese mangelhafte Einsicht gar zu sehr, weil ihnen niemand widerspricht: viele Dinge mussen ihnen auch fremd bleiben, weil sie nicht geschickt sind, über die Gränzen ihrer engen Erkenntniß hinaus zu sehen, und sie mussen in noch mehreren Sachen ungewiß sehn, wenn sie weder viele andere, noch Gewährmänner, noch Erfahrung vor sich haben, sich fort zu helsen.

In der That, es giebt einige Lichtfunken, die man nur durch einen Zusammenstoß heraus schlägt; es

giebt

u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 35

giebt davon einen reichern Vorrath, vornehmlich in entfernten Gegenden; andere findet man wiederum in vermischten Hausen von Leuten von allen Urten und Ständen: und der Handel, der sie alle zusammen sammlet, leitet sehr oft einen Strahl durch alle Zugänge des Vorurtheiles, der die Menschen zu den rühmlichsten und erhabensten Unternehmungen aufkläret.

Hobbes merket mit Grund an, daß es in monarchischen Regierungen, wo die Gewalt des Königes weit geht, eine Schwachheit ben einem Prinzen ist, wenn er leidet, daß die Jugend sich in den Schriststellern des Ulterthums gar zu sehr umsieht, die, weil sie für die Sache der Frenheit beredt und pathetisch schreiben, allezeit nothwendig ehrliebende und unverderbte Gemüther auf ihre Seite ziehen müssen: eben dieses kann man von der Handlung sagen, die solche Erempel, solche Bücher, und Lehren von allen Orten

ber zu hause bringt, wo sie sie nur antrifft.

Denn obgleich diese nicht die Sachen sind, die der Handel vornehmlich vor Augen hat; obgleich diese, und die Buchdruckerkunst, der wir oben gedacht has ben, ohne seine Hulse erfunden, und zur Vollkommenheit gebracht wurden: so hat man doch ihre Versbreitung und Austheilung auf der Erden vornehmlich ihm zu danken. — In der That, man kann einen Kausmann eben so eigentlich einen Bürger der Welt nennen, als einen Philosophen: man kann sagen, daß ihre verschiedenen Mennungen, Moden, und Regierungsarten, ihre verschiedenen Künste, Entdeckungen, und Ersindungen mit ihren Waaren, in einem Schiffe überbracht werden; und man hat nicht mehr

au

zu befürchten, daß er unter diesen verschiedenen Formen der Macht sich in die despotische verlieden sollte, als daß er sein Geld in solcher Baare anlege, die seinem eigenen Interesse schadet, und von der ganzen

Besellschaft verboten ist.

Seine durch diese eben gedachten Ursachen ersteuchtete Seele, und die Beschaffenheit seines Beschen, und wird dem Saamen der Frenheit, der schon in seiner Natur ruhet, zu Hülse kommen; so daß er, wenn dieser mit größerer Stärke wirket, anstänglich geneigt senn wird, sich von der edlen Kranksheit anstecken zu lassen, und sie mit der Zeit nach und nach unter Leute von allen Ständen und Range auszubreiten.

Von dieser Vetrachtung können wir leicht zu der Untersuchung übergehen, was für einen Linfluß die Zandlung in die Religion habe; und da die Religion einen so großen Einfluß in den Staat hat, so könnte diese Vetrachtung nicht undienlich senn.

Es ist gewiß, daß der Handel aus eben dem Grunde, warum er den Nußen hat, die Seele von Vorurtheilen zu bestreven, auch diesen Nußen hat, daß er sie von Vorurtheilen in der Religion bestrevet: so wie er unsere rohen Sitten poliret, so wird er auch machen, daß wir andere dulden, die anderer Meynung sind, als wir: so wie er uns geschäfftig in unserm Gewerbe macht, wird er auch das Ueber-flüßige in der ausschweisenden Undacht abschneidenz so wie er die Künste vermehret, Wissenschaften verbreitet, und Menschen in Gesellschaften zusammen bringt, so wird er auch diese Gespenster des Aber-glaubens.

u der bürgerl. Frenheit gegen einander. 37

glaubens, und des Gößendienstes verjagen, die sich nur in der Finsterniß und Einsamkeit aufhalten.

Wenn ein Religionssystem, wie das römische, um den Vorzug in der Welt kämpset, so wird er alle Runstgriffe desselben entdecken, und demselben in allen seinen Eingriffen widerstehen; er wird gegen die Foderungen des Hauptes desselben, und die Grausamkeiten der Inquisition eine Vormauer seyn; er wird die Festtage einziehen, und seine Monche aus dem unnüßen Gepränge der Undacht heraus stoßen; er wird sich weigern, Petro den ungebührlichen Tribut einzuräumen, oder sich mit einer Rotte von geistlichen Betrügern zur Unterdrückung, und Veraubung seiner Nebengeschöpfe zu vereinigen; mit einem Worte, er wird der protestantischen, der Rezligion der Freyen, mit eben so großem Eiser beytreten, als er das Pabstthum, die Religion der Sclawen, verabscheuet.

Ich weiß wohl, daß die catholischen Monche mir den Einwurf machen werden, die Handlung erweitere nicht so wohl das Herz in Religionssachen, als sie es verderbe; und Rausleute hätten am meisten zu befürchten, daß sie von der Seuche der Welt, und einer doppelten Sclaveren, unter der Sünde und dem Staate, angestecket würden: allein, es ist genug, wenn wir aus den besten Nachrichten der Klöster und der Handlung beweisen können, daß dieses Vorgeben salsch ist; daß die Versührung in dem Kloster eben so groß ist, als in der Welt; daß der Monch einen geheiligten Voden nicht seliger betritt, als der Rausmann das bebauete Feld; und kurz, daß diesenigen weder ihres Ruhmes, noch ihrer Tu-

C 3

gend

gend gewisser sind, die unendlichemale ihr Paternoster durchbethen, um den Himmel zu verdienen, als diejenigen, die in einem ehrlichen und fleißigen Be-

rufe Reichthum auf Erden suchen.

Obgleich das, was ich bisher gefaget habe, genug senn kann, dem gegenwärtigen Puncte einen so starken Beweis zu geben, als die Beschaffenheit dieser Ubhandlung ersodert, so darf ich doch einen andern Beweis nicht vorben lassen, weil er an sich selbst von eben so großer Stärke zu senn scheint, als die andern zusammen.

Man sagt, Reichthümer sind die Nerven des Krieges, und viel Volk die Stärke der Nationen; und der Handel vermehret bende. Ja er thut noch mehr: denn daß ich iso der Vermehrung des Volkes nicht gedenke, so kann der Reichthum so überslüßig, oder in einer Nation so partenisch vertheilet seyn, daß er statt des Vortheils, den Untergang derselben besfördert; aber der sparsame und gemäßigte Geist der Handlung ist so geartet, daß man nicht nur von ihm sagen kann, daß er eine Nation bloß bereichere, sons dern, daß er auch die besondere Methode und Kunskersunden habe, dieses wichtige Werk zur Vollkomemenheit zu bringen.

Die weitläuftige und gleiche Vertheilung des Reichthumes in den Händen so vieler, erwecket eine Unzahl von Menschen, die eben eine so große Stüße der Frenheiten des Volks sind, wie die Edelleute der Frenheiten der Prinzen; sie sind im Kriege und Friezden start dazu; und wir können nicht wohl glauben, daß selbst das römische Tribunal, oder eine jede and dere Macht, die die Einbildung erdacht hat, ein

getreuerer

u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 39

getreuerer Schuß der Frenheiten einer Nation senn

Der Mangel dieses Schußes in monarchischen Staaten ist der unglückliche Erdriß, worein die unsumschränkte Gewalt stürzet; deswegen hat ein sehr berühmter englischer Schriftsteller, der Herr Jume, angemerket, daß in Neichen, wo das Volk dem Großen, und der Große dem Prinzen unterworsen ist, sich ganz und gar keine Frenheit befinde; und daß in England, wo man leidet, daß der Adel Handel treibt, dieser Umstand die Macht der Könige ungemein-verringert habe. Wenn er gewollt hätte, so hätte er hinzu seßen können, auch die Macht des Adels, ohne dem wirklichen Interesse des einen oder

des andern Schaden zu thun.

Weder Könige noch Edelleute können jemals unter einer ausschweifenden Macht, und ber Unterdruckung des Volkes so sicher senn, als diese gleichere Gemeinschaft in Frenheiten und Butern, die die Handlung einführet: man kann von benden mit der genauesten Richtigkeit sagen, daß sie gewannen, so wie sie verloren: sie haben Ruhe und ungestohrte Sicherheit allein durch den Verlust beschwerlicher Frenheiten und nichtswürdiger Rechte gewonnen: und es ist kein geringes lob, welches der verdienet, der diese Abhandlungen in Schutz nimmt, wenn er diese Wahrheit richtig einsieht; und es für eine besse= re und edlere Freude halt, sich in der Verbesserung des bürgerlichen Lebens hervor zu thun, als das Haupt unter ben heftigen und gankischen Baronen zu senn.

Aber es ist nicht der Menge, der Treue und Wachsamkeit dieser Menschen von der mittlern Gat= tung in Friedenszeiten zuzuschreiben, daß der bürger= lichen Frenheit so viele Vortheile zufließen; es befinbet sich gleichsam etwas besonders in ihrem Zustande und Umständen, das sie in Widerwärtigkeiten tapfer macht, und sie durch starke und angenehme Hoffnungen måchtig aufhebt, wenn sich der Staat in den größesten Sturmen und Verwirrungen befindet.

Wer mit einem aufmerksamen Auge die Geschichte der Menschen übersehen will, und besonders die Geschichte der lettern Jahrhunderte, und der benachbarten Staaten, wird bald von der fast unendlichen Ueberlegenheit überzeuget werden, die in Zeiten des Krieges Menschen von einem gewissen Range über andere haben. Eine Urmee von Standesper= sonen, die der Gifer jum Siegen triebe, und benen Die gehörigen Gelder gegeben wurden, wurde die ganze Welt überwinden: und weder ber romische Muth, noch die Entschlossenheit der Spartaner; weder das Gluck des Sulla, noch die Unführung bes Cafars, wurde ben Strom der Reinde fo mach= tig aufhalten, und die Hiße der kampfenden Natio= nen dampfen, als die Lockung der Ehre, und der Abscheu für Die Reigheit, Die sichern Merkmagle einer edlen Seele sind.

Mach dieser wurde, an Muth sich zu vertheidi= gen, eine Urmee die andere Stelle einnehmen, die vornehmlich aus solchen Mannern bestünde, welche durch Fleiß und Handel ein ansehnliches Vermögen zusammen gebracht hatten. Dieses wurde sie in der Gesellschaft zu einem höhern Range erheben, und

ihre

u. der bürgerl Frenheit gegen einander. 41

thre Seele so viel größer machen, als sich ihre Güter verbesserten, daß also in einem Staate, der einen Uebersluß an Männern von diesem Character
hätte, die Kriege zwar nicht so häusig seyn, aber
besser geführet werden würden, als unter wildern
Nationen; und niemand muß aus den fast unendlichen Tumulten und blutigen Schlachten unserer streitenden Vorsahren in alten Zeiten den Schluß machen, daß sie deswegen ihre einigen Nachsommen
an wahrer Tapferkeit und Entschlossenheit übertrossen; weil wir überhaupt versichert seyn können,
daß die Urmeen niemals mit solcher Herzhaftigkeit
und Standhaftigkeit sechten werden, die bloß sür die
Veränderung eines Herrn sechten, als die, die sür
die wesentlichern Glückseligkeiten, der Ununterwürsigkeit und ihre Güter streiten.

Ich habe die Gränzen, die ich mir felbst geses set hatte, in der Unsührung der verschiedenen Vortheile, die die Handlung der Frenheit schaffet, so weit überschritten, daß ich nicht so umständlich von den Vortheilen reden kann, die die Frenheit wiederum der Handlung bringt: ich will also nur einen aussuchen; aber dieser hat in der That den besondern Vorzug, da er in der Vertheidigung und Veschüßung der Güter besteht, daß die Frenheit durch ihn allein alle Vortheile reichlich vergütet, die sie von der Hand-

lung erhält.

Ja er thut noch mehr: denn alles, was der Handel für die Frenheit thun kann, ist dieses, daß er dieselben aufmuntert und erzieht, wann sie noch schwach, und sie einigermaßen unterstüßet, wenn sie schon start ist: aber die Frenheit kann zugleich den

5 Handel

Handel gebähren, und ihn täglich mit so natürlicher Nahrung versehen, daß er bald zur Reife und Boll=

fommenheit gelanget.

Ja wir konnen noch weiter gehen, und bemerken, daß die Frenheit felbst zum Senn des Handels nothig ift, ob gleich ber Handel nicht zum Genn ber Frenheit nothwendig ist; es konnen nicht nur Nationen fenn, sondern es sind auch wirklich Nationen in dem völligen Besige ber burgerlichen Frenheit gewesen, ohne allen Handel: aber es ist feine unumschränkte Regierung gewesen, und kann niemals senn, wo ber Handel sonderlich geblühet hatte.

Die Urfache ist diese, weil die Frenheit durch sehr viele Stußen sich aufrecht erhalten kann, aber die Handlung nur durch eine einzige: diese einzige Stuge ift die Sicherheit der Buter, der wir eben gedacht haben; ohne welche nichts wichtiges im Hanbel unternommen, und mit Erfolg ausgeführet werben kann. Selbst benen, die bas Geld am meisten anbethen, ist sie ein Kleinod, das am Glanze selbst das Gold übertrifft; sie ist in der That die starke und mächtige Reizung, welche allein die Raufleute in ihrer Urbeit ermuntern, und ihre Befummerniß erleichtern kann; die die Wellen der sturmischen Seen brechen, und machen kann, daß die Natur in den Landern der Berzweiflung lächelt.

Man konnte vielleicht hier fagen, daß wir diesem Puncte ein gar zu großes Gewicht benlegeten, weil unumschränkte Prinzen, so wohl durch gute Gesehe, die sie zum Behufe des Handels geben, als auch durch andere zuträgliche Aufmunterungen ben Strom besselben aus fregen Landern leicht in die

ibrigen

11. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 43

ihrigen leiten konnen; aber wir konnen gang gewiß versichert seyn, daß dieser Einwurf nichts bedeutet: weder Gesetse noch Aufmunterungen können etwas ausrichten, wo man keinen Glauben und keine Zuversicht hat: die fleinste Erfahrung in den menschli= chen Geschäfften wird uns überzeugen, wie schwer es fen, in den am besten eingerichteten Staaten die besten Gesete auszuüben, und wie viel schwerer es allezeit senn musse, wenn das Genie der Regierungsart benselben entgegen ist: aber wenn wir auch seßen, der Kaufmann habe alle Beweise von der Aufrichtig= feit folder Regierungen, die er nur verlangen kann, daß sie über diese Gesetze halten, und ihre Belohnungen unpartenisch austheilen wolle: so kann er sich boch niemals auf einen Prinzen verlassen, ber oft in Versuchung gerathen kann, von seinen Versprechungen abzugehen, und wenn er dazu geneigt ist, es nach Gefallen, und ohne alle Widersesung thun fanni.

Es fehlet also dem Kausmanne eine gewisse Ueberredung; wenigstens ein solcher Grad der Gewisheit,
den man in unumschränkten Regierungen nicht sindet,
und frene Staaten allein geben können; doch dürsen
wir nicht weiter gehen, ohne anzumerken, daß dieses
große Geschenke der frenen Regierung, dieses Palladium des Handels, niemals vollkommen senn kann,
wenn es nicht immer unverletzlich gehalten wird, und
mit so wenigen Steuern beschweret ist, als die Beschaffenheit der Sachen zulassen will; wenn nicht alle
Uuslagen so sehr abgenommen werden, und die Häfen so offen liegen, als das Interesse einer Nation
leiden kann; und vornehmlich, wenn entweder gar

feine

keine Monopolien in dem Schooke der Handlung gebuldet, oder wenn es geschieht, wenigstens nicht zu

lange geschüßet und befördert werden.

Ein jedes Monopol hat in seinen Zügen und seiner Beschaffenheit die Zeichen einer unumschränktern Regierung; es ist einigermaßen eine Verbindung weniger Menschen gegen viele; und man muß nicht fagen, daß sie deswegen, weil sie einmal in der Kindheit der handlung nothwendig zu senn scheinen mochten, auch fortgesetset werden muffen, wenn sie sich schon aufgeholfen hat.

Eben so wenig muß man sagen, man konne, weil nichts auf der Welt vollkommen sen, niemals erwarten, daß die Handlung von dieser allgemeinen Regel ausgenommen fenn follte; Monopolien waren nur fleine und unbeträchtliche Mängel, und aus einer so schwachen Quelle konnten feine große Unbequemlich=

feiten entfteben.

Man konnte nichts schlechteres angeben, als diefes; die ganze Geschichte der Handlung überzeuget uns, daß dieses so wenig mabr sen, daß nicht nur ber Müßiggang dadurch befordert, der Gleiß verloschet ist; nicht nur die Gefräßigkeit der Regenten, und die Urmuth der Unterthanen, sondern auch das größte Elend fur das Publicum und für Privatleute veranlaffet find; mit einem Worte, daß ber Betrug und die Unterdruckung zu Legionen durch die Thur ber Monopolien sich in Nationen, die Handel treiben, einschleichen konnen.

Man kann gegen das, was wir gesaget haben, einige Einwurfe machen; allein diefe find zum Theil

schon

u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 45

schon angeführet, und können zum Theil ohne große

Wefahr eingeraumet werden.

Man mag die Frenheit der Staaten von Sparta und Rom *), die keinen Handel treiben, so hoch sesen, als möglich ist: so lange wir einräumen, daß die Handlung nicht der nothwendige und einzige Grund frener Regierungen ist; man halte auch ihren Muth und ihre Herzhaftigkeit, in Vertheidigung ihres Vaterlandes, sür größer, als allen Muth, den man bisher ben Handel treibenden Nationen gesunsten hat, so lange wir einsehen können, daß sich in ihrer Gemüthsart etwas besonderes und außerordentsliches befand, und daß sie oft durch solche wilde Liebe der Frenheit, und den Eiser für den Ruhm der Nation getrieben wurden, der mehr enthusiastisch, als verständig, und mehr mechanisch, als vernünftig war.

Spanien mag so lange ein Erempel senn, daß der Reichthum schwach mache, als wir beweisen können, daß der Reichthum mit Fleiß vereiniget, und gehözig ausgetheilet senn musse, frene Regierungen start zu machen. Ja man halte den Handel selbst der Frenzeheit für schädlich, nachdem er eine gewisse Vollkommenheit erreichet hat, wenn wir nur wissen, daß dieses auch ben der Frenheit selbst eintrisst; ja daß die besten Staatsversassungen eines jeden Landes sich gemeiniglich zum Verfalle neigen, und in ihren Gestäßen selbst den Saamen und die Materialien ihres

Unterganges, fassen.

Uber

^{*)} Man glaubete, daß Rom aus lacedamonischen Colonien in Italien entstanden sey.

Aber dieses, und unzähliger anderer Einwürse unsgeachtet, können wir, in so sern die Handlung rühmslich und billig, in so sern sie sparsam ist, und durch gerechte und unpartenische Gesese unterstüßet wird, aus dem, was wir gesaget haben, den Schluß mit aller Gewißheit machen, und mit größerer Wahrsheit, als Wortgepränge, daß die belebende Wärme des Frühlings nicht eine so offenbare Kraft hat, die Erde zu lösen, noch der Wein das Gesicht des Menschen zu erheitern, als der Handel, die Fesseln der Sclaveren zu lösen, und die Frenheit in der Welt auszubreiten: und daß hingegen zärtliche und schwache Stauden nicht so gewiß unter den rauhen Wintersstürmen der gefrornen Länder ausgehen werden, als die Pflanze des Handels unter dem scharfen und strengen Hange des Handels unter dem scharfen und strengen Hange des Handels unter dem scharfen und strengen Hauche der willkührlichen Gewalt.

Wenn wir verlangen, daß uns diese Wahrheit durch den stärksten unter allen Beweisen, durch Ersfahrung und Erempel, dargethan werde: so wird man sie aus der Geschichte aller Nationen ersehen, die in Unternehmungen im Handel sich hervor gethan haben: denn diese Nationen sind entweder ursprüngslich fren, und also die wahren und eigentlichen Meletern des Handels gewesen; oder der Handel hat sich auch von einem kleinen Unfange zu einer solchen Höhe erhoben, daß er nach und nach die Sitten und Geschoben, daß er nach und nach die Sitten und Geschoben

muthsart des Volkes verändert hat.

Die Wahrheit des ersten Saßes erhellet aus der Geschichte der Nationen, die in den alten und neuern Zeiten am meisten Handel trieben; und man wird sinden, daß diese alle Republiken, gelinde Aristockatien, oder eingeschränkte Monarchien waren. Eng-

land

u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 47

land ist davon ein so großer Beweis, als irgend eine Nation; denn so bald es ansing mit seinen Flotten unter der Regierung der großen und berühmten Ko-niginn Llisabeth entsernte Seen zu bedecken: so sins gen sie auch an ihre Frenheit höher zu treiben, als vormals.

Ich gestehe es, es wurde ungerecht senn, wenn ich nicht gestünde, daß der Grund zu dieser Frenheit unter der Regierung des arbeitsamen Monarchen gezleget wurde, der vornehmlich die Absicht hatte, sich durch Beschneidung der Einkunste des Adels in Sizcherheit zu sehen; der sich oft gegen seine mächtigsten Worfahren zu mächtig bewiesen hatte: aber dieser Staatsstreich hatte damals eine so langsame Wirzfung, und noch so wenig ausgerichtet, daß etwas so wirksames, als die Handlung nöthig war, seinen Fortgang zu beschleunigen, und seinen Wirkungen den Nachdruck zu geben.

In der That, wenn man die gewaltsamen und beleidigenden Handlungen der Gewalt betrachtet, die
seit der Einführung dieses Gesesses ausgeübet sind:
so kann man mit Wahrheit sagen, daß wir um diese
Zeit uns eben aus einem Stande der Sclaveren erhoben, und nur in einiger Ferne die Frenheit im Gesichte hatten; der Handel brachte sie nicht nur näher,
sondern seste sie auch in ihrem völligen Glanze vor
unsere Augen; oder wenn ich mich anderer Worte
bedienen soll, die sich für die Größe der Gelegenheit
besser schicken: so kann ich mit der größesten Richtigfeit sagen, daß wir noch mit Schwierigkeit und
Sorgen, wo nicht durch die dickste Finsterniß, dennoch durch einen großen Theil der bösen Schatten der
willkühr-

willkührlichen Gewalt wanderten, als wir durch Hans del treiben plößlich zu dem Lichte der Frenheit einbraschen, welche, wie wir hoffen, bis auf die späteste Nachwelt in diesen glücklichen Reichen fortdausten wird.

Aber dem ungeachtet könnte man uns den Einswurf machen, daß in einer Nation, worin eine despostische Regierung lange schon Wurzel gesasset hat, der Handel zuweilen so sichtbar in Ausnehmen stehe, daß er uns vernuthen lasse, diese benden Grundsäse stritzten nicht so sehr mit einander, als sie zu streiten scheisnen, und man dürse es eben nicht sür einen so großen Fehler in Staatssachen ansehen, wenn man annehmen müßte, daß eine weitläuftige Handlung und eine eingeschränkte Frenheit und Unterthänigkeit zusamsmen bestehen könnten. Dieser Einwurf ersodert eine

andere Ubhandlung.

Ich will diese Frage nicht mit der Unmerkung besantworten, die doch sehr wahr ist, daß die Sitten der Europäer beständig ein großer Zügel für die Aussschweisungen der Gewalt sehn werden, und daß dieses in der That unter den gesitteten Nationen, deren ich eben gedacht habe, geschieht; ich sage, ich will dieses nicht antworten, weil ich eine andere Untwort in Bereitschaft habe, die an sich selbst eben so wahrsscheinlich ist, und einem Liebhaber der Frenheit mehrschmeichelt; denn derjenige, der diesen Einwurf maschet, mag betrachten, wie glücklich man lestlich sür die Frenheit in diesem Königreiche gekämpset hat, und überlegen, ob er dieses einer wahrscheinlicheren Ursache zuschreiben kann, als demselben Umstande, den er zum Einwurse brauchet: die königliche und geistliche

u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 49

geistliche Gewalt sind bende gezwungen worden, den Kräften des Volkes zu weichen, die sich vormals umsfonst gegen eine von benden besonders gewaget haben: und dieses kann man aus keinem schönern Grundsaße erklären, als aus der gleicheren Austheislung des Reichthumes und der Güter, die die Aufenahme des Handels eingebracht hat; so daß wir mit der Zeit den Trost haben werden, daß jene Nation, so wie sie im Handel mehr und mehr unsere Nebensbuhlerinn wird, sich mit uns in der Sache der Fresheit, in der selben billigen, und vernünstige Wisderschung gegen die gemeinen Beunruhiger der christlichen Welt vereiniget.

Und mit dieser Prophezeihung, einer Prophezeishung, die um so viel glücklicher ist, weil sie mehr auf Vernunft, als Aberglauben beruhet, will ich

dieses Werk beschließen.



IV.

Kortsekung von Herrn Hanovs historischen

Nachricht von Elbing.

XIV. Thre Erweiterung durch die Neustadt 2c.

§. 75. as bisher angebracht worden, das betrifft entweder ganz allein, oder doch hauptfach= lich die erste Stadt Elbing, welche nach der Zeit, als noch eine Stadt zu deren Erweiterung angeleget wor= ben, den Namen der alten Stadt, oder Altsfadt, so wie die nachher erbauete ben Namen der Neustadt erhalten hat. Als eine so ansehnliche Handelstadt, wie wir sie im vorigen dargestellet haben, konnte die Altstadt Elbing der Speicher nicht entbehren, welche so viele Magazine, Pack- und Waaren-lager, zum Theil auch Handelshofe sind, als Raufleute darinn ihren Vorrath und ihre Effecten haben. Diese lagen und liegen noch gegen Suben der Altstadt über bem Flusse Elbing, über welchen zwo Brucken dahin gehen und führen. Also waren nun in Elbing statt der vorigen zwo Abtheilungen, dren zu rechnen:

bie Ultstadt Elbing, die Neustadt Elbing, und die benden zugehörigen Speicher; oder die elbingische Ult- und Neustadt, und die elbingischen Speicher *).

- *) Un die Borftadte ift hier noch nicht zu gedenken, banur von der Stadt felbst die Rede ift.
- J. 76. Diese Neustadt Elbing ist im Jahre 1335 angeleget an der Ostseite der Ulrstadt Elbing von dem Hohemeister Dictrich von Altenburg, und dem Großspittler Sicyfried von Zirke *): Dieser Zirke, oder wie er damals geschrieben worsden, Czirke, ist derjenige, welcher J. 56. unrichtig Tikle im crläuterten Preußen ist gedruckt worden, und von welchem dort nichts angesühret wird. Hier lersnen wir ihn als den Stister von der Neustadt Elbing kennen. In der Handseste der Neustädter wird er nur mit dem Vornamen Siegsried oder Sepsried genannt. Ich konnte nicht bald den Namen Zirke sinden, und dachte, vielleicht möchte er aus dem Hause Zirkin oder Zirkau gewesen senn. Endlich aber sand ich doch ben andern diesen Namen, und lasse ihn billig ungeändert.
 - *) Diese Jahrzahl so wohl, als den Zunamen Tieke giebt die Beschreibung Elbings an, die im Supplement zu la Martiniere befindlich ist. Das übrige lehret das Privilegium der Neustadt.
 - g. 77. Erst im Jahre 1347 hat diese Neustadt von dem Hohemeister Zeinrich Dusener ein Privilegium ausgewirfet über das, was ihr zugehören sollte. Ihre Gränzen vor der Ultstadt sind darinn nicht ausz gedrücket, sondern werden vorausgesetzt, als die schon von dem vorigen Hohemeister und Oberspittler ihnen angewiesen wären. So kautet der Unsang Desselben:

verseihen. Wissentlich sen allen, daß wir = = = mit reisem Rathe, Willen und Zulassung unserer Brüder verleihen, und geben der Neuen Stadt zum Elbinge, den Einwohnern und ihren Nachkömmlingen allen ewiglich lübisches Recht, und geben ihnen die Frenzheit vor der Stadt gelegen, als sie von Meister Dietrich von Altenburg und vom Bruder Seis sried beweiset und bereitet ist. Das Wapen diesser Stadt ist ein in die länge getheilter Schild, das in der rothen Hälfte dren weiße Rosen, und in der weißen ein rothes Kreuz hat.

- *) Wie die alte Stadt auch nach dem Brande die vorige Lage behalten; so ist auch nicht zu zweiseln, daß die ißige Lage der Neustadt noch eben dieselbe senn werde, welche sie gleich Anfangs erhalten. Daraus wird klar senn, was hier die Frenheit vor der Stadt, als ihre erste Granze, andeute. Wo ein Grundriß davon sich sinden wird, soll er hiezu kommen, und dieses augenscheinlich machen, was aus den Worten nicht kann völlig verstanden werden. Von dem Wapen giebt die erwähnte neue Beschreibung Nachricht.
- §. 78. Zum Holzraume wird ihr gegeben, auf dem Felde ein Raum von 50 Ruthen in die Länge, und 250° in die Breite, oder 12500 Rreuzruthen, den sollten sie aber so umgraben, daß dadurch der Rreuzherren Heustäte, die darneben gelegen, kein Schaden entstehen möchte. Zur Laskadie wird ihnen oberhalb der Speicher ein Raum von 83 Rreuzruthen in denen angewiesenen Gränzen. Nur sollten sie daselbst keine Gebäude aufrichten, und wenn der Orden des Raums ganz oder zum Theil bedürste,

sollte ihnen dagegen an einem andern Orte eben so viel wieder erstattet werden *).

- *) Wir geben (beißt es), ihnen auch einen Raum auf dem Welbe, & Geile in die Lange, und 25 in die Breite, ihr Wagenschoß zu feten. Denselbigen Raum follen fie umgraben, bag unferer Beuffatte kein Schade geschehe, Die dagegen liegt. Auch ge= ben wir ihnen einen Raum ober unfern Speichern 8 Seile und drey Ruthen, binnen ihren beweiseten Grangen, ju einer Laffadien, alfo bag, was an ber Lange abgebt, die Breite erfulle, und mas bet Breite abgeht, Die Lange erfulle. Auch follen fie auf dem Ratime ber Laftabie teine Gebaude fetten, und ift es, daß wir deffelbigen Raumes bedurfen, so wollen wir ihnen bagegen also viel anweisen, als wir beffelben Raumes nehmen. S. ben'III. Band der Preußischen Samml. S. 599.
- 5. 79. Ferner werden ihr verliehen zu ihrer Frenheit 30 Huben Waldes ben der Jungfrauen *) gelegen, daß sie dieselben mit allem ihrem Rußen zum gemeinen Gebrauche zu libischem Rechte besißen und anwenden konnten. Wollten sie aber über einige Zeit ausgeben zu einem Dorfe, so sollte solches zu magdeburgischem Rochte ausgegeben werden, und sollten sie auch keinen Krug dahin legen, ehe sie ein Dorf da angerichtet hatten. Dasclbst N. 3.
 - *) Das Dorf Jungfer ober Jungfrau hat von dem bortigen Marienbilde feinen Ramen, und liegt an einem Fließe, die Jungferlake genannt, eine Bierthel= meile vom Haff, dren Bierthel Meile über dem Ausfluffe bes Mogats in bas Saff hinaus. Die Bebingung von bem magdeburgischen Rechte scheint gu bem Ende bingu gefetet zu fenn, damit ber Undrottung des Waldes, und der Anlegung eines Dorfes an dessen Stelle desto besser vorgebenget

54 Hanovs zuverläßige Nachricht

wurde, da die Neustädter des magdeburgischen Rechts unkundig, und nur des lübischen gewohnt waren. So ist es auch in der That erfolget, daß da kein Dorf angeleget ist, sondern der Wald bleibt.

- 6. 80. Außer dem wird ihnen verstattet aller Benieß, ben fie in der Stadt schon hatten, und noch kunftig ihnen machen konnten: wie auch aller Genieß auf ihrer Frenheit, doch mit Ausschluß bessen, so ihm ber Orden vorbehalten. Mämlich 1) das Gericht, es sen klein oder groß, da mußten sie dem folgen, was der Meister und sein Orden thun und lassen wollte; 2) insonderheit über die Pohlen und Preußen, welche vorlängst allein unter dem Orden gestanden; 3) die Fischeren im Graben, der um die Stadt geht; Daselbst M. 4. 4) alles Erzt und alle Muhlftatten, auch die Wasserleitungen über ihre Frenheit, zum Besten des Ordens, wo er deren würde bedürfen; 5) Sollte zwischen den Wehren und Häusern ein raumer Weg unverbauet bleiben, daß da ein Wagen gemach fahren konnte. D. 5. daselbst.
- S. 81. Für das alles sollten die Rathsleute, Bürger und Einwohner der Neustadt des Ordens Hause zu dem Elbing jährlich zu Zinse geben 80 Mark Pfennige, gewöhnlicher Münze. Diese halbe Zinse sollte gegeben werden auf S. Martin, die andere Hälfte auf Pfingsten *). Von dieser Zinse werden ausgenommen die Festbäcker, welche in der alten Stadt schon des Ordens Hause jährlich zinseten auf S. Martinstage **).

*) Diefes feht im Privilegio R. 6 und 7. Beil die Deuftadt tein Mungrecht hat, febt hier nur gewohnliche Munge, wie sie, namlich die Altstadt, schlagen ließe, ober auch der Hohemeister. Denn Diefer ließ bamals breite Schillinge schlagen, die ben pragifchen Grofchen an Grofe und Salt glichen. Es gingen aber damals 70 bohmische Groschen, fatt ber vorigen 60 auf eine Mart. Alfo wurden sie 4800 oder 56 Schillinge, und in jedem Ter= mine 2400 Schillinge haben zahlen mussen: indem ber Mark Pfennige gewöhnlicher Munge, nicht aber ber lothigen Mark gedacht wird. Dag hier ber erfte Zahltag Martin beift, tommt wegen des Sonntags Reminiscere ber, an welchem Diese Urtunde ausgehandiget ift.

**) Mas hier wegen der Festbacker, welche ben Losbadern entgegen gesetzet werden, verordnet wird, lagt fich taum anders begreifen, als daß die genannten Backer aus ber Altstadt Elbing ichon vorher, ehe die Reuftadt gebauet worden, die Brodts banke da werben gebabt haben, welches Recht ihnen hat bleiben muffen. Alfo bat man ihnen auch deswegen feine neue Abgabe auferlegen konnen, als die bereits vor Alters bedungene, welche sie

bisher jährlich abzutragen gewohnt maren.

6. 82. Hernach hat der Hohemeister Weins reich von Kniprode im Jahre 1378 der Stadt El= bing noch verliehen, vier Dorfer im großen Werder über ber Jungferlate nach Westen gelegen. Er fagt, es sen solches geschehen aus sonderlicher Gunft gegen bie getreuen Burger von Elbing auf ihre Bitte, mit Einwilligung ber Mitgebieter des Ordens, des Bogtens von dem lestfen und der Teichgeschwornen des großen Werders. Diefe Dorfer find Fürstenom, klein Mansdorf, groß Mansdorf, und Lupushorst, welche sie ewiglich zu Dammrecht empfangen haben,

Derae=

bergestalt, daß, was darinn vorkame, zu Dammen und zu Teichen, Haupte zu machen, Ufer zu bessern u. f. w. das follten die Huben gleich andern Huben zu thun verpflichtet senn. Was aber in das Dammrecht des großen Werders nicht einschlüge, damit follten auch diese Dörfer unbekümmert und unbe-schweret bleiben. Sollten sie künftig mehr Dörfer Da ausgeben, die sollten eben, wie die vorigen, von Huben hubengleich thun *). Imgleichen ist auch auf der Neustadt die St. Georgii-Rirche, als eine Hospitalfirche vor Elbing, erbauet, welche im Jahre 1400 abgebranntist, durch Berwahrlosung der armen Leute. Un deren statt aber hat Bruder Zeinrich Schwan die heil. Leichnamsfirche gebauet. Das Historchen von ihrem veranderten Namen kann in Zennenbergers R. O. nachgesehen werden, von denen, die es glauben wollen.

*) Diefes alles kann ausführlich ersehen werden aus ber darüber ausgestelleten Urkunde, welche zu lefen ift im dritten Bande der Preußischen Sammlung C. 95=97. Bon der Rirde G. Bennenbergern

Geite 113.

XV. The Werth und Rang unter den Städten.

6. 83. Weil Culm und Thorn eher, als Els bing gestiftet sind, fand ber deutsche Orden feine Ursache, Elbing ihnen vorzuziehen, ob es gleich, als eine Seestadt, etwas vor jenen voraus zu haben schien, die zum auswärtigen Handel nicht so gelegen waren. Es war auch der Stadt Culm schon in der ersten Handfeste ber Rang über Thorn und alle andere andere preußische Städte zugeeignet, wiewohl nur unter den damals vorhandenen, und die zwischen der Weichsel, Oßa und Drewniß möchten angeleget werden. Art. 8. Welches hernach weiter erstrecket worden, also ihnen nicht füglich konnte benommen werden. Culm hatte also hier unter des Ordens Städten den ersten Rang; Thorn den andern; Elbing den dritten u. s. w. *).

- Inter dem Bündnisse mit Pommern vom Jahre 1386 sindet man zwar nicht Eulm, so vielleicht auß Versehen des Abschreibers ausgelassen ist, aber doch Thorn, Elbing, Danzig 2c. S. Schützens Chronik S. 86 a. Unter dem großen Bunde Anno 1440 stehen sie in folgender Ordnung, Culm, Thorn, Elbing, Braunsberg, Königsberg, Danzig, Kneiphosf, Graudenz, Straßburg, Neumark, Löbau, Reden, Neustadt Thorn, Neustadt Elbing, Löbenicht 2c. S. Schützens Chronik S. 141 a. anderer Stellen zu geschweigen, als S. 151 a 2c. Wiewohl S. 196 u. folg. Danzig vor Braunsberg. und Königsberg gesetzet ist.
- Stadt Elbing in den ehemaligen Zeiten sehen, so sinden sich davon keine deutliche Spuren, außer dem dortigen Archive. Zu des Hohemacisters von Walzlenrods Zeiten hätte die Schahung etwas deutlicher können beschrieben werden, wenigstens in Unsehung der großen Stücke: aber davon sindet man keine richtige Angebung. Wir mussen uns immittelst, bis jemand, der uns was sicherers an den Tag gebe, mit dem behelsen, was in Schützens Chronik S. 204b gesunden wird. Da haben sich A. 1454 kande und Städte geschäßet, das zum Kriege nöthige Geld zu Wege

wege zu bringen. Culm auf 500 Mrk, Thorn auf 2000, Elbing und Braunsberg auch auf 2000 jeglisches, und die Neustadt Elbing auf 200, Königssberg auf 4000, Kneiphoff auf 3000, Löbenicht auf 400, Danzig auf 10000 u. s. w.

s. 85. Aus dieser Vergleichung erhellet wenigsstens so viel, daß zu der Zeit Elbing, Thorn und Braunsberg am Vermögen einander fast gleich geschäßet worden, ja Elbing wegen der Neustadt noch ein Zehntel höher angeschlagen ist. Weswegen sie aber mit Braunsberg verglichen ist, als woselbst die Neustadt auch auf 200 Mark geschäßet worden. Jedoch ist zu merken, daß diese großen Städte sür sich nicht so hoch hätten geschäßet werden können, sondern ihnen mit Bewilligung des Königs und Landes die Zinsen und Nenten derer Güter, welche der Ritterschaft geschenket waren, verschrieben sind, bis sie daraus ihre Bezahlung würden erhalten haben. Laut der Verschreibung in Schützens Chronik, S. 205 b.

S. 86. Man håtte denken sollen, ben dem Kriege der Kreuzherren wider Pohlen, da es U. 1410 die blutige Schlacht ben Tannenberg zu wege brachte, würde sich auch etwas sinden lassen, daraus man den damaligen Zustand der Stadt Elbing würde schäßen können. Aber in Schünzens Chronik, im Linzdenblatt, und andern, die ich nachgeschlagen, sinde ich nichts zuverläßiges, das hieher dienen könnte. Der Orden soll wider die Pohlen und Litthauer 83000 Mann auserlesene Leute geführet haben; da jene 162000 ihm entgegen gestellet. Dlugosius Hilt. Pol. L. XI. Sp. 245=248 erzählet uns, das Ordenspols

volk sen in 51 Fahnen oder Haufen Kreuzreuter vertheilet gewesen: aber er meldet nicht, wie stark eine jede gewesen, sonst hatten wir etwas dienliches da gefunden. Es ist nicht glaublich, daß sie alle gleich stark gewesen. Gesett aber, sie waren ungefahr von 1600, ein Paar hundert mehr oder weniger gewesen. So ist das 12te gewesen das culmische Regiment; bas 17te das konigsbergische; das 23ste der Comtoren und Stadt Danzig; bas 27ste von Braunsberg; bas 35ste der Comtoren und Stadt Elbing; das 37ste der Comtoren und Stadt Thorn; das 41ste ber Comtoren und Stadt Danzig; das 46ste des Kneiphoffs in Königsberg. Allein man kann hieraus nichts nehmen, weil die Rreugherren, ihre Bebiete, die Ritterschaft- und Mannschaft von den Städten da zusammen genommen zu senn scheinen. Doch ist von Thorn und Elbing nur eines, aber von Danzig und Königsberg zwen. Aber Leo melbet S. 188, daß 21. 1409 jede Stadt und jedes Dorf den dritten Mann zum Kriege hergeben mussen, und Thorn 400, Culm 200, Danzig 1200, Elbing 600, Ko-nigsberg 800 gestellet habe. Daraus abermal erhellet, daß Elbing höher geschäßet worden, und so viel hergeben muffen, als Culm und Thorn zusam= men, aber doch weniger als Konigsberg. Gewisser maßen gehöret auch hieher, daß 2. 1352 in der Pest zu Danzig gestorben sind 13000, zu Thorn 4300, zu Elbing 7000, zu Königsberg 8000. Nach Leonis Anmerkung S. 154.

§. 87. So viel ist gewiß, daß man sie, in Unssehung der Länderenen und des Handels, wobon im vorigen Bericht zu finden, der Stadt Thorn nicht

60 Hanovs zuverläßige Nachricht

nur gleich schäßen, sondern auch in Unsehung bender einigermaßen vorzuziehen habe. Man darf zu dem Ende nur die thornische Chronike und Handseste gezen die oben berührten elbingischen halten: so wird man bald sehen, wohin der Ausschlag falle. Wer die alten Ordensarchive zur Hand hätte, daraus das jährliche Einkommen des Ordens unter Ulrich von Tüngingen über 8000000 rheinische Gulden gezogen ist, dessen über Schüße S. 100 b gedenket, der würde noch etwas näheres davon zu Markte bringen können.

XVI. Ihre geehrte und gelehrte Leute.

6. 88. 80. Unter benen, welche in alten Zeiten unter ben Elbingern sich hervor gethan und große Leute geworden sind, kömmt uns zuerst vor: Rudolph von Blbing, der erstlich Domherr und schonenbergischer Landprobst soll gewesen, und an die Stelle Ludwigs von Baldesheim zum Bischofe in Pomesanien oder zu Riesenburg einhellig von dem Capitel erwählet fenn, (etwan im Jahre 1322 ober 1325). auch vom Pabste zu Rom bestätiget worden. der Orden hat ihn erstlich gar nicht zulassen wollen, weil der Hohemeister einen andern Ordensbruder ha= ben wollen, fraft einer pabstlichen Bulle, welche diefer wieder aufheben lassen, und den Bann wider den Orden ausgewirket. Darum er endlich zwar zuge= lassen worden, aber doch viel Verdruß und Schaben von dem Orden hat ausstehen muffen, ehe er die Zeit-Lichkeit mitten unter folchen Trubfalen den 1. Jul. 1333 verlassen, und zu Marienwerder bengesetet worden. Hiervon ist nachzusehen Leons Hist. Prust. S. 45. und

und Zarttnoch S. 167. der preußischen Rirchens geschichte, und Zennenbergers erklärte Lands tafel unter Riefenburg, S. 399 und 263. ben Johann IV. Marienau. Nach ihm finden wir einen noch merkwürdigern Elbinger, Zenrich Sorens baum. Derfelbige ist eines elbingischen Burgers Sohn gewesen, und vermuthlich erst ben dem erm= landischen Guardian und hernach Bischose Johann Streifrock sich mag so beliebt gemacht haben, daß er ihn 1357, als er ben dem Raiser Carl dem IV. Schirm suchte wider ben Orden, und jum Reichsfürsten erkläret ward, laut der Urkunde hinten am Dusburger Chronike S. 476 fag. mitgenommen, und ben dem Raifer für feinen geheimen Schreiber angenommen ward *). Derselbe ist von dem Raiser geadelt und mit einem adelichen Wapen begnadiget worden.

- *) Leo nennet ihn plattdeutsch Sornbom, Hist. Prust. S. 163. Cuiusdam Elbingensis ciuis filium, armis et nobilitate donatum, Caroli IV. Caesaris Secretarium. Zennenberger nennet ihn Jorbon. S. 37 der Erkl. der Landtaf.
- H. 90. Weil er auch jugleich Sachwalter des Raisers und des Bischoss ben dem Pabst in Uvignon gewesen, also zugleich sich ben dem Pabste beliebt gemacht hatte, wurde er, als Streifrock 1273 daselbst Lodes verblichen, und er des verstorbenen Bischoss Sache mit dem Domherrn Jo. von Lien forttrieb, zum ermeländischen Bischos, vom Pabste Gregor. dem IX. bestätiget den 5ten September. Der Pabste empsohl ihn dem Raiser, daß er durch seinen Schuss in den ruhigen Besis des Bisthums gelangen moche

62 Hanovs zuverläßige Nachricht

te, Falls ihn die Kreuzherren daran hindern wollten. Ob nun schon die Brüder im Orden die Ubrede genommen, keinen zum Bisthume zuzulassen, der nicht ein Ordensbruder wäre: so hatten sie doch für den Kaiser, der diesen Sorenbaum in seinen Schußgenommen hatte, und ihn mit den Vornehmsten des böhmischen Udels in sein Vischofthum geleiten ließe, so viel Ehrfurcht, daß sie seinen Vefehl, ihn in seinem rechtmäßiglich erlangten Vischofthume und dessen Rechten auf keine Weise zu hindern, annahmen, und den neuen Vischos einziehen ließen *).

*) Man findet dieses weitlauftiger im Leo auf der angezogenen 163. Seite; im Tretero de Episc. Varm. p. 19. im Grunowen Tr. 13. C. 5.

6. gr. Unter diesem Bischofe ward die Streitig= keit zwischen dem Orden und dem ermelandischen Bisthume bengeleget, welche bem vorigen Bischofe so viel gekostet hatte. Der Orden hatte genug baran segen mussen, sich aus dem pabstlichen Banne los zu wirken, und die Ueberziehung mit Krieg vom Raiser wegen der Unforderung an Michelau abzukaufen *). Darum bequemete er sich auch zum Ber= gleiche mit dem neuen Bischofe, welcher den Raiser zum Vermittler annahm, der den Bischof von Bres= lau nach Preußen sandte, um alles zu untersuchen, und der Billigkeit nach einen Ausspruch zu thun. Durch welchen Vergleich viel hundert **) Huben von dem Bisthume an land und Seen dem Orden sol= len überlassen senn. Ginem Priester aus preußisch Gilau, Jo. Posilger, wird daben viel Schuld gegeben, den der Orden zum Domherrn in Frauenburg ernennet hatte, aber daselbst nicht dafür angenommen ward.

ward, und sich dadurch zu rächen getrachtet, welches er auf dem Todbette soll bereuet haben ***).

*) Solches erzählet Waisel in seiner Chronike S.
124 b. 125 c. Imgleichen Zennenberger in seiner Erkl. der Pr. Landraf. S. 292 u. folg. aussühr=

lich aus Grunowen.

tig, was man dem Bischose daben Schuld gegeben, stimmet aber mit ihm selbst nicht überein, wenn er erst oben auf der = Seite schreibt, Posilger, der erst Canzelenschreiber zu Heilsberg gewesen, habe dem Hohemeister angegeben, 450 von den besten Huben im Wartenburgischen, Allensteinl. und Meclsackischen zu nehmen, und doch hernach vorgiebt, dem Bisthume wären über 6000 Huben am Wasser und Lande abgenommen. Darum hier vielhundert gessett sind, die doch etwas näher mit der Forderung des Landes übereinkommen. Wer wird 6000 Husben geben, wenn nur 450, oder was nach S. 160 genannt ist, verlanget werden.

ten so unbillig gesprochen, und ber Pahst einen ganz unbilligen Vergleich sollte bestätiget haben: der auf den Orden nicht zum besten zu sprechen war, samt dem Kaiser, welche bende des neuen Vischofs Seite hielten. Und dennoch kann Leonicht leugnen, der Pahst habe wirklich diesen Vergleich genehmiget, und durch seine Bulle A. 4324.

bestätiget. Daselbst.

§. 92. Daß dieser Bischof den Frieden geliebet, und sanstmuthig gegen seine Feinde gewesen, erhellet gar deutlich und unstreitig aus dem, was von den Braunsbergern erzählet wird. Diese waren schlüßig geworden, von ihm zum Orden überzugehen, und ließen sich ihm durch Abgeschickte antragen. Allein der Hohemeister weigerte sich Rebellen anzunehmen,

64 Hanovs zuverläßige Nachricht

die im kurzen von ihm eben so wieder abfallen wurben, und wies sie nicht nur von sich, sondern ließ auch folches bem Bischofe melben. Der begab sich mit 30 Mann dahin, ließ den Rath vorfordern, über= wies sie ihrer Untreue, und legte ihnen, da sie Abbitte thaten, nur eine geringe Geldbuße auf. Diese brachten auf dem Rathhause den Burgern vor, der Bischof wollte die Stadt zerstören, und sie alle um= bringen. Darauf wurden die Glocken gezogen, und ein Aufstand erreget, auch das bischöfliche Schloß gestürmet, daß der Bischof mit genauer Noth hinten durch ein Seil über die Mauer der lebensgefahr ent= rissen ward. Solche Unthat zu strafen, ermahnete ihn der Hohemeister treulich. Deswegen er mit seinen Leuten, Die ihm gern zu Gulfe tamen, die Stadt belagerte. Die Braunsberger suchten flehentlich Sulfe und Schuß ben dem Hohemeister, aber wiederum vergeblich. Also mußten sie nur sich aufs Bitten le= gen, und sich unterwerfen, erlangeten auch Gnade ohne Blutvergießen, mit Ersegung des Schadens, Verlust der Waffen und der Rathsglocke, die sie wi= der ihren Herrn gemisbrauchet hatten *).

*) Diefes ift ber furze Inhalt beffen, mas ausführ= licher kann nachgelesen werden im Leo, G. 165

und 166.

§. 93. Sonst hat er A. 1386 die Verordnung wegen der wiederkauflichen Zinsen mit verwilliget *). Das Domcapitel wegen Neubraunsberg abgefunden, mit einem fregen Hofe daselbst, und ben Heilsberg, Rossel, Seeburg hat er gewolbete Spaziergange, auch ben Heilsberg Wasserröhren, und die außere Mauer um das Schloß gebauet. Nicht minder hat

Er Wartenburg und Bischstein mit Mauern besestizget; die Domkirche zu Gutskadt und mehr andere erbauet, darunter die letzte zu Bischosstein gewesen, ben deren Einweihung eine Hostie soll geblutet haben, welches auch denn kann gesaget werden, wenn daran Blut gesehen ist, es mag hergekommen senn, woher es kann. Er ist zu Heilsberg den 13. Jenner gestorben, und vor dem Chor in der Stiststirche bez graben worden A. 1401 **). Der Domherr und ermeländische Official, Samson von Worlin, rühmet in einem Briefe an Lucas David unsers Zeinrich Sornbaums Annales des Bisthums Ermeland. S. das Erl. Preußen Tom. I. S. 571 folg.

*) Diese Urkunde steht in Leons Hist. Prust. S. 169. lateinisch; und ist auch deutsch erortert in dem ersten Bande der preuß. Samml. S. 65:91.

**) Diese Nachrichten finden sich im Leo S. 182. 183. da auch folgendes Distichon auf ihn steht: Juribus obtentis cedis Pater Sornbom.

Non aequo patrios limite partis agros. Daben ber lefer denten fann, mas ihm gut buntet.

Ich von Elbing gebürtig gewesen, ist Johannes, bessen Juname nicht genennet wird. Diesenigen, welche ihm den Zunamen Lindenblatt gegeben has ben, sind von Braunen, in seinem Buche de Scriptoribus Pruthen. S. 242 solg, zur Genüge widerles get worden. Von diesem Bischofe schreibt Lindens blatt in seiner ungedruckten Chronik unter dem Jahre 1376 (zu welcher Zeit er gelebet): in vigilia Catharinae starb der ehrwürdige Vater unde Herr, Her Niclas, Vischof zu Pomezen, unde an sine 21 Band.

stad ward gekohren zu Bischoffe von dem Capitel Her Johannes, Monch vom Elbinge, ein Thumber ber Kirchin. Nun konnten die Worte Monch von Elbingen, oder wie sie erst im Latein werden geheißen haben, Monachus Elbingensis, auch wohl so gegeben werden, er sen ein elbingischer Monch, folglich Dominicanerordens, ober ein Schwarz-Monch gewesen. Allein weder der lateinische noch deutsche Ausdruck ist in dem Verstande zu der Zeit üblich gewesen, und wurde auch nichts heißen, da Die Monche hingehen mussen, wohin sie gesendet werden. Aber so sind die Worte damals üblich und verständlich, daß er aus Elbing geburtig, aber vorher ein Monch gewesen, und da kann es wohl senn, daß er in seiner Vaterstadt erstlich ein Monch geme= sen, und weil er sich wohl hervor gethan, hernach

Domherr in Riesenburg geworden *).

*) Leo nennet ihn zwenmal S. 166 und 188 officialem Risenburgensem, worinn er allem Ansehen nach dem Grunowen folget, der ihn nehst andern zu Sim. Johann Lindenblatt macht, dessen Ebronik wir hier ansühren, weil er noch an der letzen Stelle von ihm schreibt, er habe die Preußische Geschichte beschrieben. Da aber dieser Lindenblatt von dem Bischose schreibt, er sey vorher Domherr gewesen, und nicht Official, welcher er selbst war, so ist ihm billig zu glauben. Sollte Grunow gestunden haben, daß Lindenblatt von Elbing gebürtig gewesen: so wäre sein Irrthum einiger-

magen zu entschuldigen.

J. 95. Ob aber dieser Johannes I. schon den 24sten November 1376 erwählet worden: so hat er doch Schwierigkeiten gefunden, weil ein anderer Damerow, auch ein Domherr, ihm zu Rom wiberstan-

berstanden *). Doch ist er in dem folgenden Jahre furz vor Weihnachten von dem Pabste bestätiget worden, nachdem seine Wahl unverwerflich befun= den worden. Es scheint nicht unglaublich, was Leo S. 188 von diesem Johanne erzählet, daß er ben dem Hohemeister um seine Beforderung sich bemubet, und versprochen, wenn er dazu fame, wollte er ihm in allem gefällig senn. Deswegen, als bas Capitel mit seiner Wahl beschäfftiget, habe der Hohemeister einen Comdtor hingesandt, mit Vermelden, er verlange niemand anders zum Bischofe, als diesen Johann. Worauf die Domherren geantwortet, er folle es werden, weil es der Meister so haben wolle. Als er lange Bischof gewesen, habe ihn der Hohemeister an sein Versprechen erinnern lassen, ja Conrad von Jungingen habe verlanget, er sollte sich in ben Orden einkleiden lassen. Solches habe er endlich versprochen, und die Domherren auch dazu zu bereben gelobet. Er habe ihnen die Macht des Ordens und die Bedrohungen vorgehalten, sie wurden dazu wider Willen genothiget werden. Einige hatten es bewilliget unter der Bedingung, daß die Rirchen= guter unter ihren Sanden bleiben follten, wie vorhin. Undere hatten sich auf den Pabst berufen, und darein nicht willigen wollen. Der Meister habe ihnen nicht nur die frene Verwaltung ihrer Guter zu lassen ver= sprochen, sondern auch noch mehr zugesaget, und die Willigen einzukleiden versprochen, die übrigen aber . fortzujagen gedrohet. Der Bischof habe noch zween Monate Bedenkzeit ausgebethen und erhalten, sen aber den Tag vor dem Charfrentage, ba bie Ginfleidung

68 Hanovs zuverläßige Nachricht

kleidung geschehen sollen, den Weg alles Fleisches gegangen, nämlich den 7ten Marz 1409 **).

- *) So steht im Lindenblatt: Er hatte viel hinders nisse im hofe zu Noma von eyme Thumberen von der Frawenborg, der hieß herr Damerow, also daß her doch Bischoff bleb, unde ward bestetiget dornoch im nersten Jore vor Nativitatis Christi. Sonst ist unter ihm die Geschichte mit der Klaußnerinn Dorothea vorgegangen, welche im Jahre 1394 zu Marienwerder gestorben, deren Lebensbeschreibung gedruckt ist ic.
- **) Db schon diese Erzählung nur für eine Sage (ferunt) ausgegeben wird: fo ift boch zu bedenken, was schon S. 88. angeführet worden. Wozu noch kommt, daß nach Rudolphen Bartholdus viel ausgestanden, und im Gefangnig zu Althaus gestor. ben, bann aber bes Sobemeifters Beichtvater, Arnold dagu gefommen, nach bes Sobemeifters Sinne, ber schon feche Domherren in ben Orben foll eingekleidet haben, daber er ben bem Orden febr beliebt gemesen, nach Leonis S. 158. Nach beffen Tode ward Nicolaus wieder, nach des Sohemeifters Befehl ermablet. Denn es bieg, ber Dr= ben habe die Bisthumer geftiftet : follte er biefelben nicht vergeben, murde er fie auch nicht schupen. Da folches der Bischof mit seinem Capitel nicht so ganglich willigen wollte, entstunden allerlen bofe Leute, welche bas Stift febr bennruhigten, und benen die Rreugherren keinen Ginhalt thaten. Unter diesen Unruhen starb Nicolaus: daher mag der Nachfolger, unser Johann, wohl die Freundschaft bes Hohemeisters gesuchet haben, obgleich diese Sage vor feinem Ende etwas fpate tommt, ba er doch 33 Jahre Bischof gewesen. Bon seinem Nach= folger schreibt Leo S. 224. daß ihn der Dom wahlen muffen, ob er gleich schon ungern bran ge= gangen, weil er fcbon in ben Orden eingefleibet gewesen,

gewesen, unter welchem ber Orben bie Salfte fei= ner Ginfunfte in feinen Ruten verwendet.

6. 95. Noch ift übrig Gerhard, welchen ans dere besser Bernhard nennen *). Daß derselbe ein Elbinger gewesen sen, konnen wir dem Official Lins denblatt glauben, welcher ausbrücklich meldet, 30= hann Reiman sen U. 1417 Sonnabends vor der Beburt Marien gestorben, und an seine statt sen Ma-gister Bernhard von Blbingen erwählet worden. Hernach meldet er, zu dem Bifchofe in Pomezan fen auf Vorbitte, in dem Concilio (zu Costnig) confirmiret worden M. Bernhard von Elbing **). Wir folgen also billig dem Lindenblatt, zu dessen letzten Zeiten dieses vorgegangen, und der es wohl hat wiffen muffen, als Official zu Riefenburg. Wir fehen auch, daß die Wahl dieses Bernhards wieder musse Widerspruch gefunden haben, welcher auf das costnißische Concilium zur Entscheidung gebracht worden, und daß die Wahl nicht so wohl nach Recht, als auf Vorbitte bestanden und bestätiget ist, ohn= fehlbar auf des Ordens Borbitte, bessen Mitbruder er war, und aus dem konigsbergischen Convent hieher berufen worden ***).

*) Leo nennet ihn beständig Gerard S. 224 u. 233, vermuthlich nach falscher Abschrift des Grunowen, wie auch gennenberger in der Erklarung feiner Landtafel S. 400. Die Verschreibung bes Namens Bernhard ift ben den alten Buchftaben, da G und B febr abnlich seben, leicht zu begreifen. denblatt muß am beften gewußt haben, wie er ei= gentlich gebeisen habe. Das braunische Eremplar muß den Namen unrichtig Gerhard gefest haben. nach p. 244. de Scriptor. Pruss.

70 Hanovs zuverläßige Nachricht

**) Das M. oder Magister kann man nach kindenblatts Weise auch süglich für Doctor annehmen, weil beyde Namen einerley bedeuteten, und Meister noch mehr zu sagen schien, als Lehrer. Denn in eben dem 1417ten Jahre lesen wir im Lindenblatt diese Unimerfung: Es starb vierzehn Lage nach dem Tode des Bischof Rymans M. Johann von Marienwerder, der ober 40 Jare ein achtbar Doctor gewesen. Die in den alten Preußischen Rechten nicht unbewandert sind, werden wissen, wie oft dieses D. Jo. von Marienwerder Mel-

dung geschebe.

Dieses meldet so wohl Leo S. 233. Vnus ex ordine, ex conventu regiomontano. Daß er Conventherr zu Königsberg gewesen, meldet auch Zennenberger S. 400, wenn er ihn nennet Drebensherr von Königsberg. Hieraus ist der Knoten offenbar, der sich ben seiner Wahl gesunden, und der auf Bitte des Ordens endlich im Costnissischen Concilio durchgegangen ist. Man weiß sonst genug, was es sur Schwierigkeit sezet, wenn die freye Wahlordnung, so aus den Domherren insegemein geschehen soll, durchlöchert wird. Linzbenblatt hat dieses nicht deutlich schreiben dürsen, noch wollen, da er aus dem Orden gewesen, aber doch so viel gemeldet, daraus sich die Sache rathen läßt. Sein Nachfolger war wieder ein Dompherr aus Königsberg.

J. 97. Bon diesem Bischose meldet Leo S. 233, er sen auf Befehl des Pabstes Urmuths halber zu Culmsee eingeweihet worden. Ist wieder ein unzewöhnlicher Schritt, und man sieht, wie weit es der Orden ben dem Pabste habe bringen können, der seiner Obermacht'hat nachgeben mussen, wie es der Orden haben wollte. Da die Bischose in ihren Stiften sonst eingewiesen und eingeweihet werden, so

mögen

mögen damals so starke Hindernisse sich gefunden haben, die der Orden nicht anders, als so zu heben gewußt. Lindenblatt sagt davon nichts, auch nicht einmal, daß der Hohemeister die Rost dazu gegeben habe, wie er sonst meldet. Zur Dankbarkeit hat dieser Bernhard sechs Domherren gemacht, und sie eingekleidet, (wie leicht zu denken, in des Ordens Rleider). Und doch hat er mit ihnen kummerlich leben mussen, weil der Hohemeister der bischöslichen Güter selbst genoß*). Er starb in seinen schlechten Umständen im Jahre 1427, und seinem Nachsolger ging es nicht viel besser, ob er schon ein besonderer Freund des Hohemeisters war **).

*) So lauten Leonis Borte; In Episcopum consecratus est Culmseae ad mandatum Pontificis Maxegestatis ergo. Creauit sex Canonicos, et inuestivit eos, ac in communi cum iis vixit impatienter. Nam adhuc Magister isto tempore vsus est bonis episcopalibus. Borber stand: Gerardus XII. episcopus Pomesaniensis hoc quoque anno (1427) moritur ac Quidzini sepelitur. Er ist also zehn Jahre Bischoff gewesen, und zu Marienwerder bezgraben. Zartknoch meldet nichts von seinem Grabmaale noch Sterbenstage, wie er ben den vorigen gethan, irret sich aber darinn, daß er seiget, er sen von Königsberg bürtig gewesen, in der Kirchenbissorie S. 168.

**) Leo meldet von ibm S. 255. er sep ex canonico Regiomontano Bischof geworden. So meister-lich wußte der Orden die Rechte des Stifts bald durch Bitte, bald durch hartere Mittel zu vernichten. Weil er in sonderlicher Freundschaft mit dem Hohemeister (Pa. von Außdorf) gelebet, hat ihn dieser nach Rom geschicket, und dem Pabste zur Bestätigung vorstellen lassen, solche auch außgewirket. Als er wieder heimgekommen, hat er

4

auch

72 Hanovs zuverläßige Nachricht

auch mit allem Kleife feine Gintunfte verbeffert, und innerhalb vier Jahren in den vorigen Flor gefeget: indem er den Bauern indeft ben Bing erlaffen. Allein bernach habe ber Boat von Bretchen ihm einen Grangftreit erreget, und ihm 400 Hu= ben abgezwacket. Dergleichen habe auch gethan ber Gebiether von Ofterode. Als er sich darüber ben dem Hohemeister, Mich. Auchmeister, beschweret, habe ibm dieser geantwortet: Er erfabre, daß, wer teine Freunde baben wolle, den muffe man jum Dralaten machen. Er mochte boch fa= gen, wie viele Degen fein Bisthum dem Orden fur feine Guter gebracht hatte. Der Bischof habe geantwortet, das hatten gute Fürsten auf die Rreugpredigten wider die Beiden für die Kirche gethan, und nicht ber Orden, wie ber Meister por= gabe. Als ber Meister gefraget, woher er bas beweisen wolle, habe dieser gesaget, solches wisse er aus Briefen und Chroniken. Darauf ihn der Meifter weggeben, und nicht wieder kommen beigen, bis er es ihm schreiben murbe. Er murbe feiner Briefe und Chroniten schon vergeffen muffen. Er ffarb A. 1440 ben 12ten Man.

g. 98. Diese sind die vornehmsten Elbinger unter dem Orden der Kreuzherren, welche mir vorzgekommen sind. Ich muß es zu anderweitiger Unztersuchung ausgestellet seyn lassen, ob Johan Linzdenblatt, der bekannte riesenburgische Official und Geschichtschreiber mit Recht oder Unrecht für einen Elbinzer ausgegeben werde. Mir scheint es bisher nicht glaubwürdig, und das Wort Officialis wird nicht aus einen Statthalter des Bischofs, sondern des Hohemeisters und Ordens zu deuten seyn, der sonst Procurator, Unwald, Vogt oder Landprobst hieß*).

*) Bon biesem Lindenblatt fann nachgesehen werben, was in der Preufischen Sammlung B. III. 6. 209 folg. benläufig angereget worden. Weil Grunow, und aus ihm Leo S. 166 und 188 ihn Episcopum Pomesaniensem ex officiali Risenburgensi nennet, und ber Bischof, welchen er andeutet, ein Elbinger gewesen, nach §. 94. so sieht man leicht, weßhalb er für einen Elbinger ift ausgegeben worden. Man tonnte auch benten, mare er von Elbing burtig gewesen, hatte er nicht nothig gehabt, feinen Geburtfort zu verschweigen. Leone G. 259 steht, daß um das Jahr 1440 im ermelandischen Bisthume von des Ordens Geite (advocatus generalis) Landstiftsvogt gewesen. Semprecht von Lofenstein. Officiales biegen überhaupt alle Beamten bes Ordens, fie mochten fubren welcherlen Aemter sie wollten. Bom Ursprunge diefes Stiftvogtes giebt Leo Bericht S. 137.

5. 99. Es ist leicht zu benten, daß es der Stadt auch sonst an gelehrten leuten nicht werde ge= fehlet haben. Mir ist aber von ihnen bisher in die= fen alten Zeiten wenig erhebliches vorgekommen. Die Monche zum Elbing sollen eine geschriebene Chronik verfertiget haben, von welcher Schus be-zeuget, daß sie unordentlich verfasset, und mit Klo= sterhistorchen geschmucket sen. Die Dominicaner oder Schwarzmonche werden sie wohl gesammlet ha= ben, von deren Kloster oben Meldung geschehen. Ihre Namen sind auch unbekannt, und mussen wohl nicht darin benennet senn; sonst wurde Schüge, oder Zennenberger, welche ste in Handen gehabt, beren gedacht haben. In der ersten Sandfeste, 2. 1216 kommt als Zeuge vor, ihr erster Pfarrherr, Gottfried, imgleichen ber Schulz ober Richter Gottfried, sammt dren Rathmannern, die auch gelehrt mogen

74 Hanvos zuverläßige Nachricht

mögen gewesen seyn. Im Jahre 1251 kommen in Herrn von Dreyers Cod. diplom. T. I. S. 332 als Zeugen vor Peter der Dominicaner Prior zu Elbing, nebst dren Brüdern seines Ordens, und der dasige Pleban Dietrich, samt dem Richter Berhard. Im Jahre 1410 wird ihr Hauptmann oder Obrister, Zerman Fellenwerder, und ihr Fähnrich, welche sie dem Orden zu Hüsse geschicket, Indreas Secheter genannt, im Leone S. 188. So könnten noch einige andere genennet werden, die in den Geschichten vorkommen, von welchen man aber außer dem Namen und einer gemeldeten Verrichtung weiter nichts zu sagen sindet, weil sie es nicht besser zu haben verlanget.

XVII. Ihre vornehmsten Schicksale unter dem Orden.

Inlage verstöret, und hernach auf die noch ißige Stelle verleget sen, ist aus dem zten J. erinnerlich. Etwan im vierten Jahre nach ihrer Erbauung auf der ißigen Altstadt Stelle ist Elbing von den Preußen, die Pogesaner hießen, sehr eingeschlossen und bedrängt worden. Wozu auch der Herzog Swentopolk viel bengetragen, der ihnen die Zusuhr auf der Weichsel abgeschnitten *). Hernach da Swentopolk verstundschaftet hatte, die Brüder von Elbing wären mit ihrem Volke ausgezogen, eine Burg zu bauen, machte er sich auf mit seinen Leuten, in Meynung, die Stadt und Burg Elbing zu erobern. Es sollen aber die Frauen in der Noth Harnische und Wapen-röcke

röcke angezogen haben, und sich auf den Ringmauern zur Wehre gestellet haben. Dadurch Swentopolk auf die Gedanken gekommen, die Brüder müßten mit den Bürgern wieder gekommen senn, und mit den Seinen wieder abgezogen **).

*) In der Dusburgischen Chronik steht P. III. c 32. daß in dem ersten Absalle der Preußen Swentopolk aus seinen Schlössern an der Weichsel die Oredensbrüder sehr bedrängt habe, daß ihnen niemand nach Elbing Zusuhr in der größesten Noth thun mussen. Dieses wurde A: 1243. geschehen seyn,

nach bem folgenden 33sten Cap.

**) Auch dieses führet Sennenberger daselbst an, auch Waisel aus der Ordens-Chronit G. 70 b. Es steht auch im 47. Cap. daselbst. Nach diesem folget S. 7. daß der Landmeister Poppo den Bruder Conrad Bremer mit vielen Kriegsleuten in dreven Schiffen abgeschickt habe, Elbing zu speifen, welches nach überffandener Gefahr ben Banthier endlich ihnen gelungen. Siehe Dusburger Cap. 40. Db in Unschung der Frauen bier etwas moge zugedichtet fenn, weil andere eben bas von Culm in diefer Zeit erzählen, laffe ich unentschieden. herr Ramfey fetet Schwentopolts Belagerung und Abzug nach diefer Bespeisung in das Jahr 1244. in den Actis Boruff. Tom. III. G. III. Wenn man aber alles überleget, mas zwischen ber Zeit foll geschehen senn, mochte es wohl schon in das Jahr 1245. fallen, und mit unter die viel und große Befahren gehören, welche nach dem Eingange der er= ften elbingischen Sandfeste Die Elbinger um Christi und bes Ordenshauses willen ausgestanden. Darin aber wird der Frauen nicht gedacht, sondern nur ber Burger. Unno 1246. fommt der Sobemeifter in Preugen, macht Frieden, und ertheilet Privitegien. G. Dusburg. Cap. 55 und 59.

76 Hanovs zuverläßige Nachricht

S. 101. Im Jahre 1247 sind die Bruder von Elbing, Balga zc. mit andern bewehrten leuten 1500 Mann stark, darunter allerdings auch viele Elbinger werden gewesen seyn, auf Natangen gezogen, Beute zu machen, sind aber auf dem Ruckwege von den Preußen in solcher Menge umringet worden, daß sie burch einen Vergleich sich ergeben haben. Derselbige ist ihnen aber nicht gehalten worden, son= dern sie vielmehr alle elendiglich umgebracht worben *). Leo erzählet uns, daß es am Tage St. Andrea, also den 30. November, geschehen sen. Rurz vorher erwähnet er auch eines Tumults, ber sich zu Elbing zwischen ben Baften oder Bulfsvolkern des Ordens entsponnen, darin Zenrich Graf von Rochlin, und der Baron Gerhold mit 48 andern ums leben gekommen. G. 85.

*) In des Düsburgers Chronik wird dieses Cap. 65. P. III. unter das Jahr 1249 gerechnet, bem auch alle andere darin solgen. Aber es kann nicht seyn, weil daselbst im folgenden Capitel der Friede in das 1251. Jahr gesetzet wird, der, kaut der Urkunde, die Fareknoch schon an diese Chronik andrucken lassen schon A. 1249. den 7. Hornung gemacht ist. Desmegen Fareknoch diesen Irrthum schon Not. b. 6. 168. entdecket hat. Dazu kommt noch, das der Friede mit Swentopolken schon 1248. am Ende des Novembers gemacht ist, nach dem Cod. Diplom. des Herrn von Dreyer N. 184. G. 274. Und wie wäre es möglich, das auf diese gräuliche That am letzten November sich das Gerüchte in Deutschland ausgebreitet, und deswegen so viele dem Orden zu Hülfe gekommen, das die Preußen endlich übermannet worden und den Frieden eingegangen wären?

6. 102. Im Unfange des andern Abfalles der Preußen, also im Jahre 1260, haben sich verschiebene aufrichtige bekehrte Preußen von Ubel nach El= bing in Sicherheit und ihnen zum Benftande hinbegeben, mit Berlaffung ihrer Guter. Dach bem 163. Cap. in der Düsburgisch. Chronik. Und als darauf die Pogesaner und andere Abtrunnige Eibing mit einer starken Mannschaft belagerten und besturmeten, hat einer von diesen, Wirrel genannt, ihren Sauptmann mit seiner Lange erleget, Dadurch die andern bewogen worden, abzuziehen. Dafelbst im 164. Cap. Gine Zeitlang haben sie sich auch nicht wieder an die Stadt magen wollen, da sie mit Bewalt nichts auszurichten im Stande gewesen. Ferner soll der Landmeister Hartman von Grumbach zu Elbing zween Ordensbrüder haben verbrennen laffen. weil sie wider den Orden es mit den Preußen gehal= ten. Welches der Pabst durch seine Absehung zc. rachen lassen. Mach Waifiels Berichte G. 84 a. und Dusburg. S. 183. Aber im Jahre 1273. haben sie die Pogesaner mit List aus ber Stadt gelocket; Darauf ihnen aber ein starker Hinterhalt die Ruckkehr nach ber Stadt verrennet, und sie genothi= get, sich zu ergeben, unter falscher Berheißung, die sie ihnen nicht gehalten, sondern alle jammerlich umgebracht. Welches daselbst im 165. Cap. nach der lange erzählet und mit einem angedichteten Bes sichte begleitet wird.

S. 103. Vor oder doch in dem Jahre 1288. ist Elbing durch eine große Feuersbrunst fast ganz jammerlich eingeäschert, wie der Hohemeister Burchard von Schwanden, der daselbst Landcapitel gehal-

ten *), felbst in der Handfeste von diesem Jahre den zten Hornung bezeuget. Wir thun fund, spricht er, baß wir um bes treuen Dienstes unserer getreuen Burger ber Stadt Elbing willen, den sie unserem Saufe jederzeit bewiesen, wegen ihres unmäßigen (unermäßlichen) Schadens, in den sie durch Feuersbrunft gefallen find, als wir benn mit betrubtem Berzen und mit jammerlichen Augen felber ansehen, den= felbigen Bürgern und der Stadt mit Rath unserer Bruber Gnade gethan ic. Zugleich ift in demfelben Jahre ber Rogatfluß zwischen die Damme gebracht, und im Jahre 1294 ist auch der Damm von der lah= men Hand nach Elbing geschüttet worden **). Wenn ber Sohemeister nur mit feinen Bebietern was zu beschließen hatte, so hieß das, er hielte Cavitel. S. Waifiel S. 91a und 92b 2c.

*) Sier feben wir offenbar, baf fchon zu ber Beit ber Sobemeifter bem Lande gum Beften auch Land. Capitel ober Landtage gehalten in wichtigen Gachen, wie bier von der Wiedererbauung ber einge= afcherten Stadt Elbing, und von der Schuttung ber Damme bes Rogats gu rathschlagen, und Schluffe abzufaffen waren. Damit jedermann bie Sache felbst in Augenschein nehmen, und besto beffer rathen und ftimmen tonnte, wurden fie ba ans geffellet, wo es am beften war, als bier gum Gla bing, ba bas Elend der Stadt allen vor Augen lag, und ba die Rothwendigkeit ben Damm gu schutten, wegen voriger Heberschwemmungen auch am offenbareften konnte in der Rabe betrachtet werden. Fragen wir, wer auf dem Land-Capitel erschienen fen? fo lehren uns folches jum Theil die untergeschriebenen Bengen. Darunter fteht oben an Seidenreich, der Bischof zu Culmsee Bruder Albrecht,

Albrecht, des Ordens der Minner-Bruder, oder ein Minorit, welcher allem Unseben nach wegen Chebaften bes Bischofs von Ermland Beinrichs bes I feine Stelle ba vertreten muffen, fonft wurde er nicht so boch binan unter ben Zeugen geschrieben fenn. Denn nach ihm folget erst Poppo der Meiffer zu Preußen, Zeinrich ber Marschall, Alleran= ber ber Comtor ju Elbing. Denn folget Ulrich von Dorne, und Arnold, Priester-Bruder; weis ter Gunther von Witte, und Beinrich von ko= benftein, Bruder bes beutschen Saufes; barnach Gottfried ber Pfarrer zum Elbing, Walther Seiber, welcher mag Brafibent gewesen fenn; Gottfried der Stadrichter in Elbing; Landfried (viels leicht Siegfried) von Dorlin und Lippe; Dietrich Mücke, Rathmanne, und viele andere, benen zu alauben ist. Man mag biefe Rathmanner von Elbing nennen, welches nicht daben fieht, oder fie von andern Stadten und Dertern in Breugen, als Dobrin, Culm und Thorn, Lippe 2c. fo fieht man boch, daß da viele andere mehr gewesen, und vermuthlich alle, fo unter des Ordens Bebiete fanden. Denn es konnte ihnen nach ihren Sandfesten nichts neues aufgeleget werden, ohne ihre Bemilligung.

**) Dieses hat Herr Ramsey angemerket im dritten Bande der Aktor, Borust. S. 112. Welches scheint genommen zu seyn aus Zennenbergers Erkl. der Landtasel S. 372, da er von diesem Hohemeister handelt und schreibt: in seinem zten Jahre soll er ein groß Capitel zu Elbing gehalten haben. Um Rande beruft er sich auf Mul(felds) Chronik. Aus unserer Urkunde haben wir bessere Gewisheit. Schüze schreibt die Dammung dem Landmeister

au. G. 74.

S. 104. Als im Jahre 1302 der Hohemeister, Gottsfried von Hohenlohe, zu Elbing ein groß Capitel hielte, und da scharfe Gesetze vorschrieb den Rittern, begeg-

neten

neten ihm diese unmuthig und appellirten. Besonders soll der Landmeister in Preußen, Zelwig Golds bach, ihm übermüthig geantwortet haben. Worauf der Hohemeister gesprochen, er müßte sür ihre Seelen Untwort geben, und darum habe er ihnen diese Ordnung gemacht. Wäre er ihnen nicht gut genung, verlangete er nicht mehr Hohemeister zu senn, und hat also sein Umt niedergeleget. Darauf zwar Sensried von Feuchtwangen gewählet worden, der es aber nicht annehmen wollen, um Uergerniß zu vermeiden, sondern den vorigen beredet, sein Umt wieder anzunehmen, welches auch geschehen. Welses Grunow uns auf behalten hat in seiner Chronik.

hing und Danzig ein Streit entstanden war, ward solcher im Jahre 1341, unter Vermittelung des Hose hemeisters, Dieterichs von Altenburg, dergestalt verglichen und bengeleget, daß alles Pfahlgeld von Gütern, welche nach Balge giengen, den Elbingern, von denen aber, welche auf die Weichsel giengen, den Danzigern sollte gegeben werden. Welcher Verzgleich steht in Schüsens Chronik S. 94 b. Im Jahre 1343 sollen land und Städte, mit Bewilligung des Hohemeisters zu Elbing, gute und heilsame Ordnungen gemacht haben. Wenn das seine Richtigkeit hat, wie es Ramsep Ach. Boruss. Tom. III. S. 112. ansühret, so kann es nicht unter Conrad von Erzlichshausen, sondern entweder unter Zenrich Dusenern, oder noch unter Ludolph Rönig gesschehen sehn, etwan zu der Zeit, da die Elbinger die Frenheit erhalten, nach lübeck in gewissen Fällen zu appelliren,

appelliren, wie Herr Famel Zartknoch berichtet hat, im U. u. N. Pr. S. 562. *).

- *) Von den guten Ordnungen, welche unter Zenr? Dusenern aufgerichtet sind, kann nachgeschlagen werden Schütze S. 73 b. und Waisel, welcher seine Wahl in das Jahr 1343 set, S. 119 b. schreibt von Aniprods Ordnung S. 123b folg.
- 6. 106. Im Jahre 1351 war ein so schrecklicher Sturm auf Kreuz-Erhöhungstage, daß allein zu Danzig 60 Schiffe untergiengen, und 37 Thurmlein von den Kirchen herunter geworfen worden. Elbina liegt viel zu nahe, daß ein so gewaltiger Sturm nicht auch dort sollte viel Unheil angerichtet haben. Das folgende Jahr wuthete die Pest in Preußen dermaßen. daß zu Thorn 4300, zu Elbing 7092, zu Königsberg 8000, und in Danzig 13000 sturben. Bendes findet man in Schützens Chronit S. 736; imgleichen oben (§. 86). Im Jahre 1365 hat der Ho= hemeister, Weinreich von Kniprode, die Stapels Privilegien verliehen, daß alle Waaren, welche aus Masuren nach Elbing kommen, daselbst ihre Nieder-lage halten, und um gesetzten billigen Preiß sie den Elbingern vor andern überlassen sollen *). Wie hingegen andere zu Thorn, und wieder andere zu Königsberg die Niederlage haben sollten. Siehe oben (S. 71).
 - *) Bas hier anders angegeben wird, als oben §. 86. ist aus den Ramsenischen Angaben genommen, im Tom. III. Actor. Borust S. 112. Dadurch noch mehr bestärket wird die Folge, welche oben daraus gezogen worden, was in alten Chroniken gemeldet worden.

82 Hanovs zuverläßige Nachricht

S. 107. Die Theurung, welche im Jahre 1389 entstanden, ist nach Lindenblatts Aussage so groß gewesen, daß ein Schiff aus England mit Weizen geholet worden, fo vor nie geschehen, und ber Scheffel Rocken 4 Stotte gegolten, der nicht lange hernach um 4 Schillinge gefauft worden. Welcher Gestalt Die Stadte mit dem lande Preußen auf einer Tagefahrt ben leibesstrafe verbothen, die vom Sohemei= fter aufgelegte Schafung weiter zu geben, stehen in Schützens Chronit S. 88 a. Was ein losgelaffener Dieb in Elbing für Unheil angerichtet 21. 1395. mit Unzundung des Holzhofes, badurch auf Magdalenen-Lag die Garten, Grubenhagen, die halbe Bru-de über den Elbing, und groß Gut mit den Speichern verbrannt worden, erzählet Lindenblatt, und Zennenberger in seiner erkl. Landtafel S. 113. In demselben Jahre hat es auch so viel geregnet, daß Sandberge umgerissen, der Nogat verfüllet, die Fahrt aus der Weichsel in das Haff, und das Elbinger Tief verdorben, auch der Störfang in ihren Wassern aufgehöret hat. Eben daselbst. und im Schützen S. 89 b. Von der A. 1400 verbrannten Spitalfirche ist oben Meldung geschehen (§. 82); und von Stockholm im 74. S.

he 1398 die Schifffahrt sehr beunruhigten, befrenet zu werden, mußte Elbing unter den preußisch. andern Hansestädten 4 Kriegsschiffe ausrüsten, nach Schüstens Chron. S. 93 a. Wie solches weiter sortgegangen, und endlich ausgefallen, kann man dort in den solgenden Blättern sinden. Nach Lindenblatts Chronik ist U. 1406 hier herum, und fast in ganz

Preußen,

Preußen, die Pest gewesen, er meldet aber nicht, wie viele davon umgekommen. Leo rühmet S. 201, daß Elbing nach der tannenbergischen Niederlage des Ordens sich gegen die Pohlen sonderlich geneigt bewiesen in allen Stücken, worinn Lindenblatt einstimmet. U. 1414 ward der Lände und Städte Rath bestimmet, darin auch zween Rathmänner von Elsbing sißen sollten. S. Schüßens Chron. S. 108 b.

Noth in Preußen gehoben mussen. Denselbigen wiester abzubringen, kamen die Gesandten der deutschen Hansestäte nach Preußen, und brachten es im Jahste 1421 ben dem Hohemeister dahin, daß er wieder abgestellet wurde, wovon den weitläuftigen Verlauf benbringt Schütz in seiner Chron. Bl. 112 folg. Was 1425 auf der Tagesahrt zu Elbing wegen der Vestätigung des Seerechts und andern alten Willstühren beschlossen worden, lehret Schütz S. 114 b. Imgleichen was zwen Jahre hernach daselbst den Hanseister im Kriege gegen Dänemark, steht S. 115 f. In welchem Jahre auch die Pest in Preußen über 80000 Menschen hingeraffet, außer 183 Ordensbrüdern, 560 Domherren und Priestern 2c. Daselbst. Was für Landesordnungen im Jahre 1430 zu Elbing gemacht worden, liest man dasselbst S. 117 b folg.

S. 110. Wegen des neuen Krieges wider Pohlen wird im Jahre 1432 zu Elbing von der Hulfe, welche das Land Preußen, imgleichen die Ordensherren und Liefland dazu geben sollten, viel gehandelt, und endlich ein Schluß gefasset, nach Schüzens Chron. S. 119a. In solgender Tagesahrt wird beschlossen,

8 3

wie der geheime Rath in Preußen aus dem Orden, ben Landen und Städten follten besetzet werden, und daß ohne deffen Bewilligung keine Bundniffe, Rriege, Auflagen, follten beschlossen werden. Daselbit. S. 119b. Im folgenden Jahre wird die bevorste= hende Nothwendigkeit des Krieges wider Pohlen und Litthauen zu Elbing aufgegeben, und wegen der Sulfe dazu gerathschlaget. Daselbst Bl. 120 folg. Im Jahre 1434 werden daselbst viele Landessahungen errichtet. Bl. 123 f. wie denn auch die ausländische Beeinträchtigung der Hansestädte zusammengetragen und der Sohemeister um die Bewirkung beren Abstellung ersuchet und bewogen wird. Bl. 124. 125. Endlich wird im Jahre 1436 der Friede mit Pohlen wieder hergestellet, und von benderseitigen Reichs= und Landesständen schriftlich mit bestätiget. Daselbst S. 127 b folg.

6. III. Nach vielen anbern Berathschlagungen, wie die Frenheiten des Preußen - Landes ungekrankt zu erhalten waren, ward endlich in den Fasten Unno 1440 zu Elbing alles vorgebracht, worin das land wider seine Handfesten und Frenheiten verkurzet murbe. Da die Elbinger Klagen diese sind, daß ihre Frenheit zu fischen im Elbing, Drausen, und haff fehr gefranket murde, daß ihnen der Orden die Stadtmauer, Thore ic. gegen dem Schlosse, so ihnen von Alters zugehöret, abgenommen, auch sie mit Zöllen in Pommerellen beschweret habe 2c. 2c. Schütze S. 136 b folg. Welche Unterdrückung ab-Justellen mit Willen des ebenfalls bedrangten Sohe. meisters den Bund wider Gewalt und Unrecht aufgerichtet. Daselbst S. 138 b solg. sonderlich Bl. 140. welchen

welchen auch die elbingischen Bürgermeister und Rathmänner unterschrieben haben zu Marienwerder. Von einem Fastnachtschmause, so dies Jahr ärgerlich abgelausen, kann Zennenbergers erkl. Lands

tafel S. 113 folg. nachgelesen werden *).

*) Dren Ordensherren kommen zum dortigen Pfarherrn, der auch ihres Ordens und sehr unkenschlebete. Nach gutem Trinken singen sie die auf ihn gemachten Reime von Pfassen, Uffen, ungeweiheten Bachanten zc. Darüber kommt est zu Schlägen, und wird mit einer Kanne dem Ordensherrn die Nase abgeschlagen. Der Caplan wird in der Kirche gefangen vom Comtor und in den Thurm geleget. Endlich überhaupt muß die Freundschaft desselben

100 Pfund für' die Rase geben.

Db nun gleich in diesen Bund nicht allein der Hohemeister, sondern auch 39 Comtore oder Ge= bieter des Ordens darein gewilliget hatten, waren doch die andern sehr übel darauf zu sprechen, und suchten ihn mit Gewalt zu vernichtigen, und dessen Unhänger zu beschädigen, so daß 17 von Abel in einer Nacht aufgehoben und ihre Hofe in Brand gestecket wurden, ohne daß man wußte, wer es gethan. ward barum zwar ber große Gerichtstag zerriffen; aber es wurden bald dren Convente schlüßig, sich des Benstandes der Lande und Städte zu versichern, der ihnen wohl zu statten kam; und da wiederum Land= tag in Elbing gehalten wurde, erhielten auch die Sees städte die Abschaffung des Pfundzolles, und im 1441. Jahre ward die kaiserliche Beskätigung des Bundes, der so heftig angefochten wurde. Davon giebt die preußische Historie in Schützen Bl. 141 folgg. und 165. anderen neuern Verfassern zulänglichen Bericht.

86 Hanovs zuverläßige Nachricht

S. 113. Weil in den folgenden Jahren wegen ber Wiederauflegung des Pfundzolles viele Unterhands lungen geschehen sind, so ist hier nur der Ausgang zu berühren, daß er 1443 auf die Bedingung wieder eingeführet worden, daß die funf großen Stadte ein Drittel davon bekommen follten zu ihren und des landes Nothsachen und Versendung der Bothschaften. Die Einnahme besselben sollte von einem Ordensherrn und einem aus dem Rathe ber Stadte geschehen. Schütz S. 151 b. Im Jahre 1446 ward der Bund erst angefochten zu Elbing auf der Tage= fahrt von den Bischöfen, sonderlich dem von Heils-berg, als sen er wider göttliche, pabstliche und kaiserliche Rechte auch die heiligen Concilia. Da nun solches so wollte ausgeleget werden, als ware solches wider ihre Ehre und Glimpf vorgebracht, und an die samtlich Verbundene genommen ward: kam auf Himmelfahrt in der folgenden Tagefahrt zu Elbing ber Bischof von Heilsberg, im Namen ber andern, mit einer Entschuldigung ben, daß ihnen folches nicht in ben Sinn gekommen ware, ihnen Unehre zuzulegen, sondern sie bloß die Gefahr betrachtet hatten, Die sie ihnen nicht zu verheelen pflichtig waren. Dieses nahmen die Abgeordneten an die Ihrigen, und brachten nach Pfingsten zu Elbing die Untwort, welthe zu lesen ist in Schützens Chronit S. 153 folg. Indessen wurden auch die Hollander zu Ersegung ih= res ben Seeftabten bes Orbens zugefügten Schabens gebracht. Daselbst S. 160a.

s. 114. Im Jahre 1450 wurde dem neuen Hohemeister, Ludwig von Prlichshausen, zu Elbing gehuldiget, und die Privilegien des kandes be-

stätiget.

ftatiget. Aber im Ende des Jahres ward bafelbst auf dem neuen kandtage ihnen ein pabstlicher Brief vorgelesen, darin gemeldet wurde, er sende einen Boten, der unterwegens ware, den Bund zu untersuchen, darin etliche Stude wider bie beil. Rirche und den christlichen Glauben senn sollten. Der Befandte fam, und that feine Werbung eben bafelbit, welche die Abgeschickten an die Ihrigen zurück nahmen, und im folgenden Jahre eben dahin die Untwort brachten. Welche zu finden ist ben Schützen S. 163 folg. Allwo auch im Vorhergehenden der Berlauf des vorigen zu finden ift. Kurg, er mußte wieder abziehen, ohne seinen Zweck zu erreichen. Welches den Pabst so sehr verdroß als den Orden, ber zu Elbing im Man ben Gerichtstag auf hob, und sowol durch pabstliche als faiserliche und churfurstliche Briefe große Bedrohungen auswirkte. 6. 166 folgg.

der Kaiser zum Schiedsrichter beliebet wird, und sind zu Thorn aus dem elbingischen Rathe Lorenz Pilgrim, und Zans Grimm, welche die Ubgeordneten nach dem kaiserlichen Hose bevollmächtigen halsen, nach der Urkunde im 2. Bande der preußischen Sammlung S. 527. Allda werden auch der Elbinger Klagen vorgebracht wegen der benommenen Fischeren, des Theils der Stadtmauer, des Thurmes und Thores, und des Zolles zu Danzig. Daselbst S. 569 solg. Weil nun der Ordens-Unwalt in seinen Säßen genug geäußert hatte, daß der Orden wollte, Lande und Städte in Preußen sollten aller ihrer Privilegien, Frenheiten und Gerechtigkei-

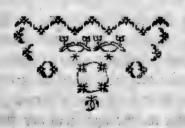
8 4

ten, Lehne und Güter verfallen seyn, die Ritterschaft ihrer Helme und Schilde, und die Städte ihrer Ehste verlustig seyn, auch dem Orden 60000 Gülden oder Ducaten zu geben; und der Raiser in seinem Spruche den Bund abgethan hatte, mit dem Unshange, um das übrige sollte es gehen, wie recht ist, 1453. den 28. Novemb.; auch sonst ausbrach, was der Orden weiter vorhatte: so haben die gesammten Bundesgenossen, also auch die Elbinger, sich genösthiget gesehen, dem Orden 1454. den 4. Hornung schristlich zu entsagen, und sich solches Unrechtes an Eheleute und Güter mit der Hülfe Gottes zu erwehs

ren. Schütz S. 193 b = 195 a.

g. 116. Nach geschehener Aufsage wurden Lande und Städte eine, sich in den Schuß des Königes Casimiri des III. in Pohlen, mit Vorbehaltung al-Ier ihrer Privilegien und Rechte, zu begeben, und sich mit der Krone Pohlen wider die Kreuzherren zu vereinigen. Unter denen an den König Abgeschick= ten war von Elbing der Bürgermeister Lovenz Pilgrim. Immittelst wurden die Schlösser des Ordens von den Städten eingenommen, theils mit List und Ueberrumpelung, theils mit Vergleich, theils mit sturmender hand. Go mußten die von dem Schlosse zu Elbing sich den stürmenden Elbinger Bürgern ergeben den 12ten Hornung, und das Schloß ward bermagen verstöret, daß nichts mehr als zween Thurme blieben, der Strumpf und der Henrichs Thurm fur Miffethater. Den 18ten hornungs kamen die Abgeschickten zu Crakau an, fanden aber ben ihrer Werbung, daß sie nicht nur ben ihren vorigen Rechten und Frenheiten, sondern auch dem gelaffen gelassen würden, was sie auf ihre Rosten dem Orden abgenommen und geändert hätten, auch noch darin fortsühren, und daß sie bald Schuß und Hülse wisder den Orden vom Könige und dem Reiche dessels ben erlangen möchten. Schütz S. 1976. und 1996 folg. *).

*) Rach dem Supplement des la Martiniere und Bennenbergern foll diefes Schloß nachst bem marienbergischen bas schönste in Preuffen gewesen fenn. Man hat aber weder eine deutliche Befchreis bung, noch einen Abriff bavon, außer daß ein gu= tes Theil deffelben auf der gerlumpten Burgerfabne der Vorburg abgemalet ift. Die Schlofftirche, welche auch prachtig erbauet gemesen, und deren Gewolbe auf Pfeilern von ausgehauenen großen Steinen gerubet, ift bamals auch in ben Grund geriffen, und die Steine gum Schmiedethor, theils au andern Gebäuden gebrauchet worden, theils lies gen noch unter dem Rathbause und auf dem Ta= cobstirchbofe. Was mit dem fteben gebliebenen Kornhofe und dem Plate des Schlosses weiter vorgenommen fen, wird in bem Folgenden angezeiget werden. Von den Urfachen der Zerstörung des Schlosses ist nicht nothig besonders zu reden, ba es eben dieselben sind, welche auch in andern grosfen Stadten vorgewaltet haben, und auf Schus Bens Chronik erinnerlich find.



V

Prof. Kastners

Anmerkungen

über die

Zusammensekung der mathematischen Linie aus Puncten.

Hamb. Magaz. XX. Band 2. St. 1. Art. 133 Seite.

er Rorper kann in ungåbliche Verticals flachen zerleget werden. Goll diese Zerlegung eine solche senn, wie man z. E. ben menschlichen Körper in Kopf, Rumpf, Arme und Fuße zerlegt; eine Zerlegung in Theile aus benen das Banze zusammen gesetzet wird, so giebt sie fein Geometer zu. Der Körper besteht nicht aus ben Berticalflachen, sie enthalten seine Theile zwischen ihnen. 3. E. in f. Figur die Flachen ACN und ElO ein Stuck ElO, FKP das zwente FKP, GLQ das britte u. f. w. Wie, wenn ein Fleischer aus einem Stude Bleisch' burch zween Schnitte bren Theile macht, niemand saget das Rleisch werde in Schnitte zerlegt: fo kann auch in herrn R. Bebeutung ber Körper nicht in Flachen zerleget werden. Diese Flachen sind bloß die Schnitte; mit einem Rumpfen Meffer murbe ber Rleischer frenlich fur jeben

der mathem. Linie aus Puncten. 91

ven Schnitt etwas Fleisch abreißen, aber des Geometers Verstand muß schärfer senn, als ein Fleischermesser. Nach dieser Erinnerung fallen die Schlüsse,

133 S. weg.

schen Korpers. Ich weiß unter den mathematischen und physischen Körpern keinen Unterschied, als die Undurchdringlichkeit. Die Stelle, die ein physischer Körper einnimmt, kann zu gleicher Zeit keinen andern enthalten, aber der Geometer stellet sich Würsel, Rugel, Regel und Cylinder, alles in einander vor, weil er nur den Raum betrachtet, und solchen, wie er will, begränzen kann. Sonst weiß ich nicht, was Herr K. hier mit dem Worte Krast sagen will, keine Krast ist den physischen Körpern so allgemein, daß sie hier statt sinden könnte; die Krast der Trägheit vielleicht ausgenommen, aber sie hängt, wie Herr Euler gewiesen hat, mit der Undurchdringlichkeit zusammen.

Die physischen Flachen nimmt Herr K. nicht in dem Verstande, in welchem sie die nehmen, welche die Redensart gebrauchen. Nicht die Krast unterscheidet sie von den mathematischen, sondern die Dicke. Man nennt physische Flachen dunne Scheibchen, in die man einen Körper eintheilet, gleichsam Blätter Papier; die über einander gehäuft, ein Buch ausmachen, jedes hat eine geringe Dicke, aber doch eine wirkliche, worinnen es sich wesentlich von der mathematischen Fläche unterscheidet. Eben so redet man von physischen Puncten, von kleinen Körperchen, deren Größe nur sur unsere Sinne nichts ist. In diesen Bedeutungen habe ich

die Wörter ben allen Schriftstellern gefunden, die ich kenne; die, ben welchen Herr R. seine Bedeutung gefunden hat, mussen darthun, daß der physische Körper aus ihren physischen Flächen besteht, welches

ich ihnen nicht zugebe.

134 S. Die Mathematikverständigen bes haupten ja felbst ic. Wenn herr R. sich bekannt machen will, was des Cauallerii geometria indiuisibilium ist; warum man statt berselben iso die Rechnung des Unendlichen gebraucht, und warum Colin Mac Laurin sich die Mühe gegeben hat, zu zeigen, wie diese Rechnung aus den Lehren der Ulten fließe, ben denen nie Körper aus Flächen zusammen gehäufet wurden: so wird er seine Beschuldigung zuruck nehmen. Aber Wolf selbst bedienet sich solcher Schlusse so gar in seinen lateinischen Elementis? Sa, boch auch diese hat er in vsum tironum verfasset, und nur solche Mathematikverständige durfen die Körper aus Flächen zusammen segen, wenn es ihnen allzu gutige Lehrer verstatten, damit sie sich schmeicheln follen, Beweise gewisser Lehrsage badurch gefaßt zu haben. Ich habe gegen meine Zuhörer diese Nach-sicht nicht. Ich sage ihnen, mit ein wenig Nach-denken ließen sich die wahren Beweise kassen, und wenn sie nicht so viel nachdenken wollten, sollten sie lieber gestehen, sie mußten keine Beweise, als ihre und ihres lehrers Ginsicht ben wahren Mathematikverständigen, durch falsche Beweise verdächtig zu machen.

134. S. Von der Erdichtung. In meiner Logik ist Falschheit eben so verwerslich; als in meiner Moral. Nicht Erdichtung, sondern Abstraction ist

der mathem. Linie aus Puncten. 93

es, was die mathematischen Begriffe von den sinn= lichen Empfindungen unterscheibet. hat herr R. nicht felbst 134 S. zugestanden, daß der Geometer ben dem Körper nur etwas, mit Weglassung bes Hebrigen betrachtet. Gine Erdichtung wurde es fenn, wenn er fagte, es gabe wirklich einen Korper, ber nicht mehr noch weniger Gigenschaften hatte, als er sich vorstellet, aber nur gewisse Eigenschaften bessel= ben betrachten, ohne daß man daben an die andern gedenket, das ist keine Erdichtung, es mußte benn auch eine Erdichtung senn, wenn jemand von mir fagte, ich truge ein schwarzes Rleib, ohne dazu zu fegen, ob es Tuch ober Sammt ift. Wer von mir erfährt, daß von leipzig bis Drefiden 13 Meilen sind, boret der eine Erdichtung, weil ich ihm nicht dazu fage, wie breit die Beerstraße ift, und wie tief die Gleisen sind? Also sind die mathematische Linie und ber geometrische Raum, nicht Erdichtungen, sonbern Abstractionen. Herr R. follte mich aber fast auf den Urgwohn bringen, als waren seine Begriffe von den Monaden nicht dem reinen Verstande gemaß; weil er von dem mathematischen Puncte, wie von einem Raume für die Monade redet. Dergleis chen Begriffe sind Erdichtungen der Einbildungsstraft, nicht die geometrischen. Sehr unrichtig wird die Monade ein physischer Punct genennet; die Engländer, die bekanntlich nicht viel von Monaden wissen, reden viel von physischen Puncten. Einen metaphysischen könnte man sie zur Noth nennen, aber am besten ware das Wort Punct gar nicht zu gebrauchen. Die sinnlichen Korper, die wir phys fifde

sische nennen, bestehen nicht aus Monaden, sondern sie sind Erscheinungen einer Sache, die aus Monaden den besteht. Man drückt sich aber wenigstens nicht richtig aus, wenn man die wirklichen Dinge, deren undeutliche Vorstellung eine Erscheinung giebt, Theiste der Erscheinung nennet. Die Note (*) auf der 135 S. ist von mir schon oben beantwortet worden. Der Lehrsaß: Ein zusammengesetztes Wesen ohne Kraft, ist aus Puncten zusammengesetzt, habe ich

in meiner Ontologie nicht gelernet.

135. S. Folget aber wohl 1c. Die Geometer pflegen ihre Schluffe nicht gern mit einem, daß ich so rede, verdächtig zu machen; bergleichen Musbruck zeiget an, baß man die Worter nicht in ihren bestimmten Bedeutungen braucht, und darüber halten die Geometern. Wie können Gränzen einer Linie Bestandtheile einer andern senn? Das hatte Berr R. begreiflich machen follen, wenn er glaubet, daß es sich begreifen laßt. Eine Linie AB besteht nicht aus ihren benden Endpuncten; diese Machricht brauchte herr R. ben Geometern eben nicht zu ge= ben: aber die Puncte in ihr sind nichts als Granzen fürzerer Linien, die zugleich die Granzen der AR fenn konnen, weil ste aufhoren kann, wo man will; und biefe Grangen haben mit ben Puncten A und B bas gemein, daß jeder nichts von der Ausdehnung in sich enthalt. Man mag nun also die Puncte A und B selbst so vielmal wiederholen, als man will, oder man mag andere Puncte nehmen, so hat man in allen nichts von einer Linie. Zwischen ein paar naben Puncten ift eine fleine Linie enthalten, und eine lange lange Linie hat eine Menge folcher fleinen zu ihren Be-

standtheilen, nicht aber derselben Gränzen.

Zur 136 S. Es ist gar nicht einerlen, ob man sagt AB besteht aus A, E, F, oder ob ich sage, A rückt in E u. s. s. Der leste Ausdruck zeiget an, daß AB aus AE + EF + FG u. s. w. nicht aus A + E + F + G u. s. w. besteht. So bald man sich vorstellet, ein Punct bewege sich aus A in E, so bald stellet man sich E von A unterschieden, das ist, zwischen benden eine Entsernung vor; und die ganze Linie, welche der Punct beschreibt, ist die Summe diefer Entfernungen, nicht die Summe ber Puncte an jeder Entfernung Unfang und Ende. Daß man sich aber Bewegung nicht ohne Entfernung vorstellen kann, wird herr R. aus ben bekann= ten Spisfundigfeiten einsehen, mit denen alte Sophisten die Wirklichkeit der Bewegung bestritten ha= ben; z. E. was beweget wird, ist entweder da, wo es iso ist, oder da, wo es hinkommt, u. s. w. In der That können wir uns das, was beweget wird, nie in der Stelle vorstellen, die unmittelbar ben der ersten ist, wo es anfangs war: jede zweyte Stelle, Die wir ihm einraumen konnen, ist von der ersten unterschieden, und also giebt es zwischen ihr und der ersten ungahliche andere Stellen, durch welche bas bewegte Ding gegangen senn muß, ehe es die zwente erreichte. Wir konnen also die zwente Stelle, so nahe wir wollen, ben ber ersten segen, aber sie behalt allemal noch eine Entfernung von ihr, so geringe auch diese Entfernung senn mag, und so besteht ber ganze Weg, ben bas bewegte Ding befcbreibt,

schreibt, aus solchen Entfernungen, nicht aus Stellen. Was gleich im Unfange der Bewegung geschieht, wenn die erste Stelle verlassen wird, das verstehe ich nicht. Die Bewegung ist eine Erscheinung und wer von mir verlangte, diese Erscheinung so weit aufzulosen, bem wurde ich, wie jener Philofoph mit Spazierengehen antworten.

Frenlich gehöret die Zusammensetzung der Linie aus Puncten nicht in die Geometrie, denn sie gehös ret überhaupt nicht in das Reich der Wahrheiten. Der Begriff eines Punctes aber, und die Ueber-zeugung, die Linie könne nicht aus Puncten zusam= men gesetzet seyn, gehoret allerdings dahin, weil sonst die ganze Geometrie nicht bestehen kann. Um Dieses durch ein recht leichtes Benspiel zu zeigen, so. läßt sich keine Linie halbiren, wenn die Linie aus Puncten, als aus Theilen besteht. Denn da die Theilung in einem Puncte geschehen muß, so befteht die Linie aus dren Stucken, ben benden Salften, zu benen ich ifo herrn R. Ausbruck, wenn ich so reden darf, segen muß, und bem Theilungspuncte. Diesen seiner Rleinigkeit wegen für nichts zu achten, wird nur der hand des Zeichners, nicht bem Berftanbe bes Geometern verstattet.

Was der Begriff eines Punctes in der Mathe. matif nuget, wird herr R. selbst, ben größerer Renntniß der Mathematik einsehen. Flurionen find feine Puncte, es sind Geschwindigkeiten ber Puncte, oder Wege, die biesen Geschwindigkeiten gemäß sind: Die mathematischen Compendienschrei-

ber

der mathem. Linie aus Puncten. 97

ber erheben sich selten bis an den Guklides; Wolfs

Muszug ist ihnen bequemer zu erreichen.

In der Metaphysik sollte gezeiget werden nicht nur wie die Zusammenseßung der Puncte Körper ausmacht, sondern wie eine vereinigte Menge einsfacher Wesen, unserer Seele die Erscheinung eines Körpers darstellenkönne. Wären Menschen im Stanzbe dieses zu zeigen, so hätte Leibniß es gethan, und so würden es nun seine Nachfolger auch thun, und seine Begner eine Lehre nicht für ungereimt erklären, die sie, wenn Sinbildungskraft und Vorurtheile sie nicht versblendeten, wenigstens für einen höchst wahrscheinlichen Gedanken eines großen Geistes erkennen würden.

Daß mein Urtheil von der Zusammensetzung der Linie aus Puncten Herrn K. seinem so entgegen gesetzt ist, deswegen würde ich ihn um Verzeihung. bitten, wenn ich ihn nicht für einen bessern Philossophen hielte, als daß er mir etwas übel auslegen

könnte, das nicht in meiner Gewalt steht.

A. G. Kastner.



98 Heilung eines Niederf. der Augbr.

VI.

Joh. Wlih. Baumers, prof. der Pathol. Therap. und Physik, Beobachtung

von einem Niederfalle

der obern Augenbraunen,

der durch die Electricität geheilet worden.

Aus den Schriften der churf. Erf. Akad. n. Wissensch.
I. Theil 286. Seite.

§ I.

Birkungen der electrischen Kraft in den thierischen Körper versprochen habe, einige besondere Vorsälle zu erzählen, das will ich iho leisten, da die Sammlung der Schristen der chursürstlichen Ukad. mich meiner Pflicht erinnert. Mir ist nicht unbekannt, daß berühmte Gelehrte von diesem Heizlungsmittel sehr verschiedentlich urtheilen, und einige ihm viel zuschreiben, andere wenig davon hossen. Ich will mir gar nicht anmaßen, hierinnen ein Schiedsrichter zu werden, mir ist meine Schwäche bekannt, und ich unterwerse mich willigst dem Urztheile anderer. Doch will ich, zu Ersüllung meines Versprechens, nur so viel ansühren, als mich die Ersah

Erfahrung gelehret hat, und als ich daraus geschlofen habe; imgleichen will ich einiger Gelehrten Ur-

theile von dieser Krankheit kurzlich benfügen.

S. 2. Ein Gelehrter, ber über vierzig Jahre alt war, empfand Bewegungen von den Hämorrhoiden; da aber das Blut keinen Abfluß bekam, und die Ausdunftung ben feuchter luft zurücke blieb, bekam er halbes Kopfweh (Hemicranie). Er hielt sich auf bem kande auf, und salbete, ohne Erwartung eines medicinischen Rathes, die trante Stelle mit schauerischem Balfam, dadurch das anfallende ihm unbefann= te Uebel zu vertreiben. Die Materie zog sich in die Stirne, davon er daselbst einen stumpfen, und wie von einer taft herrührenden Schmerzen empfand, wozu noch eine Geschwulft der obern Augenlieder fam. Diese Geschwulft verzog sich nach einigen Za= gen, aber doch blieb ihm vie Sierne noch schwer, er empfand Frost auf ihr, und die Augenlieder fielen fichtbarlich nieder, so daß nicht nur die Augenbrau= nen herabsunken, sondern daß er auch unvermögend ward, solche nach Befallen zu bewegen. Zu manchen Zeiten, besonders ben trübem Himmel, und nachdem er getrunken hatte, wurden die Augenlieder wie be= taubt; er empfand in ihnen einen heftigen Rrampf, und aus den Augen floß eine scharfe Feuchtigkeit. Unter diesen Umständen widerstanden die Augenlie= ber und die Haut der Stirne so stark, daß sie sich mit größter Gewalt ber Finger nicht erheben ließen. Zuweilen aber, wenn namlich ber Kranke unverfehens sich an etwas stieß, lange Zeir laut redete, auf musikalischen Instrumenten spielete, lange kauete, oder frug im Bette aufwachte, öffnete sich das linke (§) 2 Muge

100 Heilung eines Miederf. der Augbr.

Auge von sich selbst, das kränkere aber gieng desto stärker zusammen; aber nach einigen Minuten sielen die Augenlieder wieder zusammen und ließen sich nicht mehr bewegen.

§. 3. Ben diesem Elende war er unvermögend, sein Amt zu verrichten, und er ersuchte nun verschiedene gelehrte und ersahrne Uerzte um Rath. Diese stimmeten zum Theil in der Heilungsart überein, zum Theil auch nicht, ließen aber nichts in ihrer Kunst unversucht;

aber die Krankheit wich den Urztnenen nicht.

J. 4. So litte er ein Jahr und einige Monate lang, und verlangete meinen Benstand kurz vor dem 22. December. Ich machte mich mit sehr zweiselshafter Hoffnung an die Krankheit, brauchte einige Monate lang innerlich, zertheilende, absührende, schweißtreibende und die Spannung stärkende Mittel, äußerlich zertheilende und stärkende, woben ich die Aber öffnen ließ; aber damit, und mit der vorgeschriebenen Lebensordnung nichts ausrichtete. Ich dachte also weiter nach, und glaubete ben einer so hartnäckichten Krankheit musse die electrische Krast zu Husse genommen werden. Im aber glücklicher zu versahren, und dieses Heilungsmittel gehörigermaßen anzuwenden, ließ ich den Kranken ben mir wohnen, und erinnerte ihn, täglich einigemal sich electrisiren zu lassen.

g. 5. Unter dem Electristren, welches ich eine und die andere Stunde abwechselnd fortsetze, hörete ich nicht auf, Funken auf der Stirne und an den Uuzgenliedern heraus zu ziehen. Was sich daben ereigznet hat, will ich iso ordentlich und ohne einige Erzbichtung erzählen. Nachdem das Electristren einige

Tage

Lage fortgesetet war, vergieng die Kälte, die Stirn ward warm, und die Augenbraunen ebenfalls. Der Krampf ward zu eben der Zeit nach und nach gelinder, und die obern Augenlieder ließen sich nebst der Haut der Stirne leicht mit dem Finger in die Höhe ziehen. Aus den Augen floß häufiger zäher Schleim. Un dem leidenden Orte drang zuerst ein jäher Schweiß heraus, und nach diesem aus dem ganzen Körper. Als die Stirne und die Augenlieder naß waren, ließen sich durch Näherung des Fingers nicht so leicht, als vorhin, Funken heraus ziehen.

gen öfter und langer geöffnet, als bisher gewöhnlich gewesen war, besonders wenn die Benstehenden den Kranken unversehens an der leidenden Stelle berühreten. Die Nacht über drang durch die unsichtbaren Deffnungen der Haut häusiger Schweiß heraus, und der Kranke hatte an der leidenden Stelle eine Empsindung, als ob Fünkchen da herausgezogen würden. Ben Tage roch es um ihn unangenehm, wie ben

manchen, die am Quartanfieber frank sind.

g. 7. Die Deffnung des Leibes hatte vordem zuweilen aufgehöret, iso aber war sie viel freyer, so,
daß sie meistens täglich zweymal kam. Währenden Electrisirens, wenn es lange Zeit fortgesehet wurde,
kloß einigemal Blut aus den Hämorrhoidalgesäßen,
und da der Kranke durch göttliche Gnade nun das Gesicht wieder bekommen hat: so verrichtet er nun
sein gewöhnliches Umt. Doch kann er das rechte Uugenlied nicht so hoch erheben als das linke, zumal
ben seuchter und kalter Lust. Ich habe ihm deswegen gerathen, sich eine electrische Maschine anzuschassen.

102 Heilung eines Niederf. der Augbr.

fen, diese Heilung, nachdem es die Umstände erforzbern, zu wiederholen, und keinen neuen Ursachen der Krankheit Plaß zu geben. Er hat mir gefolget, und besindet sich wohl, und als ich mich vor kurzem schriftzlich nach seinen Umständen erkundiget habe, hat ermir geantwortet: "Weil ich von andern Medicaz, menten keine Besserung gespürct: so habe ich weiter "nichts, als meine Electrisirmaschine gebrauchet, und "ich kann mein Umt ohne die geringste Hinderniß "verrichten.

Ing beschrieben habe: so muß ich mun untersuchen, was sich aus dem Angeführten für Folgerungen ziehen lassen. Wie sich überhaupt in der Arztnenkunst fast nirgends unveränderliche Vorschriften geben lassen: so hat man auch von der electrischen Kraft nur unter gewissen Umständen Hülfe zu erwarten. Die ihr also allen Nußen absprechen, irren sich ohne Zweisel sehr. Erfahrne Arztnengelehrte verlangen einstimmig, daß der Körper gehörig vorbereitet sen, was man auch für Arztnenmittel gebrauchen will, und daß man diese Mittel gehörig anbringe; eben das ist also auch ben dem Electristen zu beobachten.

g. 9. Bey dem Niederfallen der Augenlieder, und andern ähnlichen Zufällen, z. E. paralytischen und kalten Catharralverstopfungen, ist eine kluge Answendung des Electrisirens nicht gänzlich zu verachten. Das Electrisiren vermehret die Federkraft der festen Theile, und den Fortgang der flüßigen; folglich die Bewegung im ganzen Körper. Dieses richtet sich nach der verschiedentlichen Empsindlichkeit der Personen, den verschiedenen daben vorfallenden Umständen, und

und der verschiedenen Stårke des Electrisirens selbst, welches der leidner und der pariser Versuch außer als Iem Zweisel seßen. Wie sich aber der Umlauf des Geblütes selbst ändert, so seßen und erheben sich auch die Schlagadern verschiedentlich. Die Stärke der Vewegung, die man hervorbringen will, steht benm Electrisiren mehr in unserer Gewalt, als ben vielen andern Urztneymitteln. Ben einigen langwierigen Krankheiten, da alle andere Mittel unfrästig sind, kann das Electrisiren vortreffliche Hülfe geben.

6. 10. Die Bewegung, welche vom Electrisiren entsteht, zertheilet die zähe stehende Materic, hindert fie sich zusammen zu segen, und macht sie wieder flussig. Sie vertreibt die Ralte, welche von dem Stillstehen herrühret, wodurch die leidenden Theile mit einer angenehmen Barme erquicket werden. Cben dadurch wird auch die Materie, welche die Krankheit verursachet, fortgetrieben, die Krämpfe werden gestillet, und die Feuchtigkeiten fließen, wie es zu Erhaltung des Lebens nothig ist, fren, auch durch die fleinsten Gefäße und vorher verstopften Theilchen. Die geoffneten Gefaße wirken nun mit ihrer Feber= Fraft, die Materie in ihnen ist beweglich und läßt sich fortführen, welches die Ubsonderungen und Ausscheidungen sehr befordert. Also ist die Bewegung, welche auf eine überlegte Art durch das Electrisiren hervorgebracht wird, der natürlichen nicht zuwider, fondern vielmehr ihr behülflich, und erreget sie, wenn sie matt wird. Unter den übrigen Ausscheidungen aber, erreget sie am starksten diejenige, die allgemein, die im Umfange des Körpers geschieht, so, daß durch

104 Heilung eines Miederf. der Aughr.

durch den Schweiß auch Theilchen, die zäher als gewöhnlich sind, fortgetrieben werden. In Krankheiten, die von allzuheftiger Bewegung, einer fehlerhaften Zertheilung der Feuchtigkeiten, allzustarken Ausscheidungen, oder Verletzung der Eingeweide herrühren, und ben Verstopfungen, die man nicht überwältigen kann, kann die Electricität schädlich sehn, wie auch, ohne mein Erinnern, erhellen wird.

- S. 11. Da eine allgemeine Vermehrung der Beswegung auch die besonderen Ausscheidungen verstärstet: so scheint es nicht nur der Erfahrung, sondern auch der Theorie gemäß, daß Deffnungen des Leisbes, Fortschaffung des Harnes, auch natürlicher Blutfluß, durch Electristren in Körpern, die dazu geschickt sind, befördert werden. Eben hieraus ershellet, daß dieses Heilungsmittel sich für diesenigen nicht schicket, die außernatürlichen Blutslüssen, z. E. Blutspeyen, Blutharnen, oder Blutbrechen, untersworsen sind.
- s. 12. Die Wirkungen der Electricität zeigen sich nicht nur unter Unstellung des Versuches selbst, sondern sie halten auch eine merkliche Zeit darnach an. Wie man aber auch ben den besten Urztnenmitteln nicht erwarten darf, daß eine und die andere Dosis von ihnen den Kranken sogleich gesund machen solle: so muß man, besonders ben hartnäckichten Krankheiten, die electrischen Versuche oft lange sortsesen, ehe man die vorgenommene Ubsicht erreichen kann. Uuch benimmt es dem Nußen der Electricität nichts, wenn sie aus Unwissenheit des heilen wolzenden,

lenden, am unrechten Orte angebracht wird, oder wenn solches auf eine unüberlegte Weise geschieht, oder durch Schuld des Kranken, der neue Ursachen der Krankheit veranlasset, die gute Wirkung sehlet.

- I. 13. Die electrische Kraft breitet sich zwar durch den ganzen Körper aus, aber doch zeigen sich ihre Wirkungen in einem Theile mehr, als in dem andern. Die Haare leuchten, aber man zieht aus ihnen nur einen sehr schwachen Funken. Das Blut giebt sehr helle und empsindliche Funken; die Galle noch heftigere. Die Knochen nehmen, als elastische Körper, sehr viel Electricität an. Ein Knochen, der an der electrischen Kette hieng, gab an dem Orte, wo er berühret wurde, einen Funken von sich, und einen andern Funken habe ich zu eben der Zeit an der Kette beobachtet, wo der Knochen sie berührete. Ich zweisele auch nicht, daß nicht die Nerven, als sehr empsindliche Theile, von diesem Geheimnisse der Natur gewaltig erreget werden.
- S. 14. Nun will ich noch einige Urtheile älterer und neuerer Urztnenverständigen von dieser Kranksheit berühren, damit man sieht, wie sich schon ansbere mit dieser Krankheit gar sehr bemühet haben. Niemanden wird wohl unbekannt senn, was Celsus im 7. B. de Medicina, 7. C. 8. N. sür ein Mitstel wider dieses Uebel aus der Wundarztnen vorsschreibt. Galen, hat im 4. B. de loco Affect. 2. C. ebenfalls seine Gedanken davon gesaget. Versschiedener Mennungen von der Beschaffenheit und Heilung dieser Krankheit, sindet man benm B. T.

106 Heilung eines Niederf. der Augbr.

von Güldenklee, in seinen medicinischen Briefen und Nathschlägen 3. S., wo aussührlicher erzählet wird, was die Prosessoren zu Montpellier, Lazarus Riverius, und Joh. Sanchius; imgleichen der leipziger Pros. Joh. Wichaelis, und der jenische Werner Rolfink, von diesem Uebel gehalten haben. Darinnen sind sie einstimmig, daß es ein paralytischer Zusall ist, der von stehen bleibender Materie herrühret, viel Arbeit verursachet, und wenig Hossung läßt.

- S. 15. Dr. Joh. Allen in Synopsi med. prack. c. 10. p. 83. append. saget: Der Mangel der Spanmung ben den Augenliedern ist ein Zufall des obern Augenliedes, der von einer Ohnmacht des erhebenden Muskels herrühret, und sich gar nicht heilen läßt; auch muß man die Heilung nicht etwa durch einen Schnitt versuchen, wie einige gerathen haben, sonst würde man ein schlimmeres Uebel, das Hasenauge verursachen. Ob ich aber gleich glaube, daß man diesem lestern Uebel durch ein vorsichtiges Versfahren vordauen könnte: so sehe ich doch nicht, wie man der Ohnmacht oder großen Schwächung des Muskels solchergestalt abhelsen will. Ich geschweige der Schmerzen, die daben unvermeidlich sind, und von den meisten Kranken gefürchtet werden.
- S. 16. Der berühmte Joh. Jach. Plattner saget in seinen Institutionibus chirurgiae rationalis: Diese Krankheit entsteht, wenn der Muskel, welcher das obere Augenlied erhebt, getrennet, oder queer durch zertheilet ist; schon die altesten Schriftsteller haben

haben eine Heilung derfelben angegeben, daß man nämlich die Haut, welche am Augenliede überflüßig zu senn scheint, ausschneiben und zusammen heften foll. Kann man wegen der Trennung des Muskels Das Auge nicht öffnen; so ist es gut, vorläufig star= fende Urztneymittel aufzulegen, die Stelle mit geifti= gen Sachen zu bestreichen, und Sackchen mit ftarkenden Kräutern aufzulegen. Hilft dieses nicht; so muß man es mit spanischen Fliegen versuchen; benn ein sehr kleines solches Pflaster kann man auf das Mittel des Augenliedes legen. Boerhave, in der Schrift de Morbis oculor. 11. S. tragt die Sache folgendergestalt vor: Dieses Niederfallen des Augen= liedes besteht darinnen, daß das obere Augenlied durch den erhebenden Muskel nicht so kann in die Höhe gezogen werden, wie das Hugenlied des andern Huges, und das ganze Huge nicht entdeckt wird, woraus zuweilen eine Blindheit entsteht, wenn man nicht das Augenlied durch beständige Bewegung erhebt. Dieser Fehler ruhret nicht von einer Lahmung der Augenlieder her, die nicht beweget wer= den, sondern von einer Schlaffigkeit der Fibern. Boerhave schlägt die chirurgische Operation vor.

S. 17. Der Leser mag also urtheilen, ob die electrische Kraft, ben gehöriger Vorsichtigkeit, in der Heilungskunst dienlich ist, oder ob man sie ganz ben Seite seßen soll. Zu Bestätigung meiner Gesdanken will ich noch kürzlich einen andern Fall erwähnen, ben dem erhellen wird, daß es der Mühe werth gewesen ist, die electrische Krast da zu gebrau-

dyen.

108 Heilung eines Niederf. der Augbr. 1c.

chen. Eine Frau von drenßig Jahren hatte lange Zeit Gliederschmerzen, so, daß ihr in den Gelensten verhärtete Hübelchen wuchsen, und sie weder Hände noch Knie mehr beugen konnte. Die Krankheit war so eingewurzelt, daß Uerme und Füße ihr Umt nicht mehr verrichteten. Nachdem sie lange genug zertheilende und abführende Mittel gebrauchet hatte, dadurch aber nicht so viel, als man wünschte, ausgerichtet wurde, habe ich ihr die Electricität vorgeschlagen. Meine Hoffnung hat mich auch nicht betrogen; denn sie hat nun die Krankheit überstanden, und kann nach Gefalsten gehen und die Hände, bewegen. Die vorerwähnten harten Gewächse sind durch Dippels Oleum animale zertheilet worden und verschwunden.



VII.

Eine versuchte Art

vortreffliches Brodt zu backen.

Aus dem Gentlemans Magaz. März 1758. 116 S.

an muß Acht haben, daß der Weizen rein, süß, unverdorben, und frisch gemahlen ist, und daß man nur seinen eigenen vom Mülzler wieder bekömmt. Zwen Siebe sind zulänglich, ihn zu allem Gebrauche zu sichten; das erste läßt alles durch, außer die groben Klenen (horse bran), die man zwischen den Händen wohl reiben kann, da denn noch eine Menge Mehl durchgehen wird: das zwente Sieb muß nur etwas von dem seinsten Mehle zu Passteten, Gebacknes, u. s. w. durchlassen. Wenn die groben Klenen und etwas von dem feinsten Mehle solchergestalt abgesondert sind, so bleibt alles von der Mittelgattung zu Brodte.

Zu einem Bushel dieses lettern thue man zweene Quart seines Rockenmehl, und eine Pinte seines Habermehl*), man knete solches, wie gewöhnlich, mit warmem Wasser, süßen Hesen von Ale; und ber gehörigen Menge Salz, lasse den Teig die gehörige Zeitlang gehen, knete ihn alsdenn wieder, bilde ihn

in die Laibe, und backe ihn.

Das

^{*)} Ein Quarter halt & Bufhel, u. 64 Pinten. 21.d. Heberf.

Das erste Gebäcke wird gutes Brodt geben, aber nicht so gut, noch so nüßlich, als das folgende, und die Abssicht daben ist nur, eine gehörige Menge Sauerteig, zu dem zwenten und allen folgenden Gebäcken dadurch zu erhalten, damit man keine Hefen brauchen darf, welche insgemein eine sehr bittere und unangenehme Zuthat, und gar nicht gesund sind.

Wenn man also die ersten Laibe mit Hesen macht, so hebe man einen Klumpen Teig auf, so groß als ein paar Fäuste; mache einen runden Ball daraus, verwahre ihn in einer runden hölzernen Büchse, die etwas größer als der Ball ist, damit man ihn mit ein wenig trocknem Salze leicht umgeben und bedecken kann, alsdenn mache man das hohle Lied der Büchse zu, und sehe sie an einen trocknen Ort, unsweit der Lust, die vom Feuer erwärmet wird, so daß der Teig nicht heiß wird, und sichtbarlich gähret. In vierzehn Tagen wird vieser erste Sauerteig taugelich sehn, Brodt damit zu backen, und wenn man von jedem solgenden Gedäcke dergleichen Bälle aufhebt, so wird man damit, nachdem die Zeit ist; alle acht oder zehn Tage Brodt backen können.

Dieses vortreffliche gesäuerte Brodt zu machen, thue man in den Backtrog (kneading tub) die vorerwähnten Mengen von Weizenmehle, Nockenmehle, und Habermehle, mische alles mit den Händen wohl unter einander; mache eine Höhlung im Mittel der trockenen Masse; zerquetsche und zertheile alsdenn den Sauerteigball in einem Gefäße mit warmem Wasser, bis er wie ein dicker Vrey aussieht; schütteihn noch warm in die vorerwähnte Höhlung, und bedecke ihn leicht mit etwas von der trocknen Masse, daben

Vaben man den Backtrog im Winter anfangs in vom Feuer erwärmte Luft sehet, eine warme Decke darzüber leget, und alles so ungestöhrt über Nacht dis Morzgen stehen läßt: ben heißem Wetter aber ist es genug, wenn es einige Stunden gestanden hat. Mun gieße man noch mehr Wasser dazu, daß alles in einen steizsen Teig kann geknetet werden; es muß noch einmal so viel geknetet werden, als das gemeine Weizenbrodt, das mit Hesen gemacht wird, und nach diesem bedeckt bleiben, dis es wohl aufgegangen ist, alsdenn wird es wieder geknetet und in Laibe gebildet. Durch gutes Kneten und Aufgehen, machen einige, daß halb so viel Sauerteig genugist. Man sollte dieses Brodt im Ofen noch mehr benesen, als das weiße Hesenbrodt.

Es ist gar nicht unangenehm sauer, gegentheils wird es von denen, die es ein wenig gewohnt sind, allem andern vorgezogen; es giebt ben Speisen einen sehr angenehmen Geschmack; ist in dem Munde nicht derb, sondern näßlicht, gelinde und brüchicht, und ohne Zweisel gesunder, als das beste londener weiße Brodt, wenn solches auch nur mit Hefen, Salz, Wasser und gesichtetem Mehle gemacht wird. Es bleibt an einem trocknen Orte eine Woche und noch långer suß und feucht; und ist den vierten oder funften Tag besser als den zwenten. Nur die Unbequem-lichkeit ist daben, daß die Laibe, ben heißem Wetter, nach vier oder funf Tagen, leicht einen dunnen Schimmel auswendig bekommen; eine gute Hauswirthinn aber wird diesem auch abzuhelsen wissen, sie muß namlich das Laib ein wenig in einen warmen Ofen legen, nachdem das frische Brodt heraus genommen ist, alsdenn aber muß es wenig Stunden darauf-

112 Eine versuchte Art vortreffliches ic.

barauf, nachdem man es von dem Schimmel gereiniget hat, gegessen werden, sonst wurde es trocken

und unangenehm.

Die fleine Menge des Rocken- und Habermehls ben diesem Brodte, bringt dem gesäuerten Brodte sehr viel Vortheil. Es ist nicht zu beschreiben, was für einen angenehmen Geschmack das Brodt durch diese Vereinigung erhält, und wenn man das Habermehl wegläßt, so ist es erstaunlich, wie viel der Geschmack dadurch schlechter wird, auch ist das Brodt alsdenn nicht so leicht, und am Gaumen so zerbrechlich.

Man muß gleichviel beforgt senn, gutes Rockenmehl und Habermehl zu erhalten. In den londonschen Läden bekömmt man bendes oft abscheulich

schlecht.

Inhalt.

I. Sissons neue Verbesserung der Wasserplumpe S. 3
II. Jacobi Sammlung einiger Erfahrungen und Anmerstungen über die Warme und Kalte in freyer Luft 6
III. Versuch über die Frage: Auf welche Weise kommen Handel und bürgerliche Freyheit, eine der andern zu Hülfe, und erhalten sich einander?
26
IV. Fortsehung von Hanovs historischen Nachricht von Elbing.
50
V. Prof. Kassers Anmerkungen über die Zusammenseshung der mathematischen Linie aus Puncten.

VI. Baumers Beobachtung von einem Niederfalle der obern Augenbraunen, die durch die Electricität geheilet worden.

VII. Gine versuchte Art vortreffl. Brodt zu backen 109

Hamburgisches

Magazin,

ober

gesammlete Schriften,

Aus ber

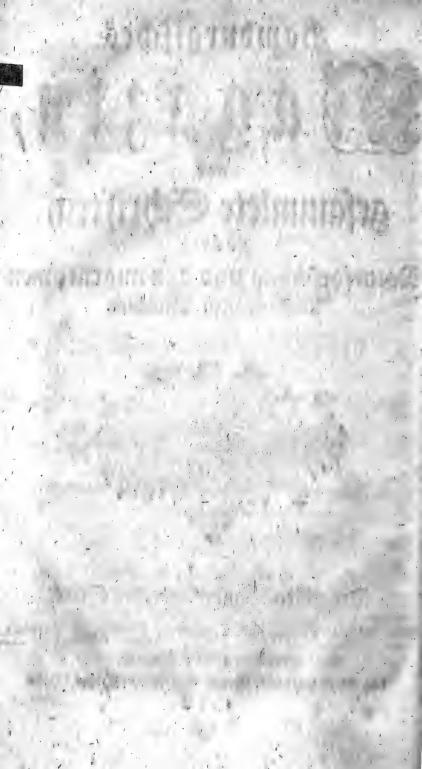
Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 21sten Bandes zwentes Stück.

Mit Konigl. Pohln. und Churfürstl. Sachlischer Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Abam Heinr. Holle. 1758.





Johann David Michaelis, Prof. gu Gottingen,

Geschichte des Glases

der glasernen Gefaße ben den Hebraern.

Hus dem 4ten Theile der Comment. Soc. Goett. reg. überfest

von Paul Gottlob Lindner.

1. Die Gelegenheit und der Eingang der Abhandlung.

af die Geschichte des Glases, welche unser herr hamberger ausgearbeitet hat, Ihren Benfall, meine Herren. erhalten habe, weiß ich von Ihnen

felbst, und wenn ich es nicht wüßte, so wurde ich es boch glauben, und aus meiner Empfindung auf die

Ihrige gleichsam muthmaßen. In dieser Abhand-lung rebet er von den Griechen, Lateinern und anlung redet er von den Griechen, Lateinern und andern Bölfern, welche das Glas von den Phoniciern erhalten, und sich desselben bedienet haben, sehr vollständig und gelehrt, Palästina aber, wo, wie bekannt ist, das Glas entstand, und erfunden wurde, nachdem er die Ersindung dieses Landes, und die uneerschöpflichen Reichthümer des Flusses Belus, aus dem Plinius, Lacitus, und andern Schriftstellern bewiesen hatte, hat er hernach nicht weiter berühret; ob er dieses aus allzugroßer Zurückhaltung und Bescheidenheit, oder aus Liebe gegen mich, um mir diese Materie zu überlassen, gethan habe, kann ich nicht leicht sagen. Ich will also, mit Ihrer Erlaubnis, mich dieser Abhandlung unterziehen, und sie so weit fortsesen und ausarbeiten, als es der große Mangel alter Nachrichten erlaubet: sie scheint mir Mangel alter Nachrichten erlaubet: sie scheint mir auch für diesen Ort und für diese Versammlung um desto anständiger zu senn, da ich mich anheischig mache, das erste Alterthum des Glases, welches man kaum vermuthet hatte, ins licht zu fegen, und, indem ich von seinem Gebrauche handle, werde ich Gelegenheit bekommen, die Weisheit Mosis von einem schändlichen Jrrthume der alten Philosophen zu befrenen, den Ursprung und die Quelle dieses Jrrthums entweder durch gewisse Merkmaale zu entdeden, oder durch Wahrscheinlichkeiten zu muthmaßen. Wegen eines einzigen muß ich vorhero noch um Versgebung bitten. In dieser Versammlung sollten nicht solche Sachen vorgetragen werden, welche schon andere, nicht unbekannte, Schriftsteller gesaget und richtig bewiesen haben: und ich wünsche auch dieses Gefeß

Gesek, so viel als mir möglich ist, auf das genaueste zu beobachten. Ullein hie muß ich einiges anführen, und weitläuftiger erflären, was schon andere, näm= lich Clericus, den ich übrigens in den Alterthumern und in der Sprache der Bebraer nicht fo fehr schäße, wie ihn andere schäßen, und mein Vater, der auch zugleich in dem Bebraischen mein Lehrer gewesen ift, gesaget haben: benn ich schreibe eine Beschichte, wo es, nächst der Verletzung der Wahrheit, einer der größten Fehler ift, auch das Bekannteste nicht zu berühren. Doch ich kann mich auch auf eine andere Urt leicht entschuldigen. Die Mennung des Clericus werde ich mehr, als er selbst gethan hat, erläutern und bestätigen '); die Erfindung meines Waters werde ich anwenden, andere Sachen zu entbecken, davon er nichts gesaget hat 2): über dieses habe ich auch an Ihnen, meine Herren, billige und gütige Michter.

II. Die Namen und der Lauf des Flusses Belus.

Daß Belus, ein Fluß in Palästina, wegen seines vielen Glases berühmt gewesen ist, das sagen
viele, daß aber allda das Glas sen erfunden worden,
das sinden wir ben dem Plinius. Dieser Fluß verdienet bloß wegen dieser Wohlthat, daß man sein
Undenken erneuere, und daß man seinen Lauf durch
Palästina genauer, als bisher geschehen ist, in den
geographischen Charten ausdrücke. Sie, meine

^{1) §.} V.

^{2) §.} X. XI. XII.

herren, werden es mir beswegen vergeben, wenn ich etwas weniges von dem Fluste selbst voraus seke.

Sein Name, unter welchem er den romischen und griechischen Schriftstellern bekannt ift, ob er gleich in der hebraischen Bibel nicht vorkommt, ist doch hebraisch, und, wenn ich mich nicht irre, von dem zu Glas fließenden Sande hergenommen. Denn Belus, welchen man hebraisch (bel) schreiben wurde, hat offenbar seinen Ramen von gießen: und daß dieses die wahre und erste Bedeutung des Wor= tes 772 (balal) sen, daher man hernach die Vermischung und Verwirrung genannt hat, finden wir in nicht wenigen Stellen ber hebraifchen Bibel, Pf. LXXXXII. 11. 2 B. Mof. XXVIIII. 40. 3 B. Mof. II. 4. 5. VIIII. 4. und in fehr vielen ahnlichen Stel-Ien. Ich übergehe die Uebereinstimmung der arabi= schen Sprache, und die hebraischen abgeleiteten Worter and (mabbul) die Neberschweimmung, und שברול (schabhlul) die Schnecke, welche eben Diese Bedeutung benbehalten.

Plinius erwähner einen andern Namen dieses Flusses, und nennet ihn Danidam *); woher aber Dieser Rame entstanden sen, ist mir unbekannt. Ich bin zwar auf die Vermuthung gefallen, daß er von den hohen Ufern und dem tiefen Grunde, oder von seinem Ursprunge zwischen Hügeln und an dem Fuße des Berges Carmel 3), so genennet worden sen: denn ben den Snrern und Arabern bedeutet 30

(pagh)

^{*)} Lib. V. cap. 19.
3) Plinius Lib. XXXVI. cap. 26. Intra montis Carmeli radices paludem habens, ex qua nasci creditur Belus, ... vado profundus.

(pagh) ein enges Thal, ober einen Weg zwischen zween Bergen. Aus dieser ursprünglichen Bedeutung pflege ich die wahre Lage von Bethphage zu bestimmen, und den Knoten, welchen Keland, der Vater der hebräischen Geographie, für unauslöslich gehalten hat, aufzulösen 4). Allein, dieses ist eine Muthmaßung, und ich sähe nicht gern, wenn sie demjenigen, was gewisser ist, und was ich im Folgenden ansühren werde, zum Nachtheile gereichen sollte.

In der hebraischen Bibel kömmt entweder sein Name gar nicht vor, welches auch ben so einem gerinzgen Flusse kein Wunder ist, der in der Nachbarschaft des Berges Carmel, und der Stadt Ptolemais fließt, als welche Gegenden, die mehr den Phoniciern, als den Israeliten, eigen waren, kaum einmal

4) Er wundert fich in feinem Buche Palaestina, G. 652. wie boch die Talmudisten Bethphage bis an die Mauern von Jerufalem haben fogen konnen, da es doch 15 Stadien von der Stadt entfernet ge= wesen ift. Er hatte sich aber auf die Art besinnen follen, wie dieses Wort recht geschrieben wurde; und diese hatte er von dem fprischen leberfeger fernen konnen, (Beth Pagho). Diefes Wort kann eigenflich (proprie) einen Flecken bedeuten, melcher in bem offlichen Thale bes Delberges liegt, oder überhaupt (appellative) das ganze Thal, welches um den Berg berum ift, und auch das, welches Jerusalem von dem Berge trennet. Folgen= des aber will ich nur beyläufig anmerken. kann sehr vieles in der Geographie von Palastina verbessert und erklaret werden, wenn man auf bie Mechtschreibung der Worter Acht hat; diese aber fann man febr oft ben bem fprifchen Ueberfeger finden.

in der hebraischen Geschichte Erwähnung gethan wird, die sich mehr mit der Mitte des Landes beschäfftiget, so daß sie die Stadt Ptolemais nur einmal 5), der sehr berühinten Gegenden aber um den Berg Carmel niemals gedenkt: ober wenn er ja einen Namen hat, so wird er שירור לבנת (Sichor Libnath) so zu sagen, Luteus Albae (der Gelb? lichte, der Weiße) genannt. Wenigstens wird. ben der Beschribung der Granzen der Kinder Uffer, der Berg Carmel, woher der Belus kommt, mit Sichor Librath verbunden 6). Schon Reland ist hier auf einen Fluß gefallen, und hat ben Fluß der Crocodile (Crocodilon) verstanden, von bem er glaubt, daß er wegen der vielen Croco= vile Sichor genannt wird, welches außer dem der Namen des Nils, des Vaterlandes der Crocodile ift. Ich will diesem Manne, der sich um die hebraische Geographie unsterblich verdient ge= macht hat, nicht das entgegen setzen, was ihm Herr Christian Müller?) entgegen gesetzt hat, nämlich es ware nicht ausgemacht, ob in irgend einem Flusse des gelobten landes Crocodile gewesen waren: benn darwider ist Pocok ein wichtiger Zeuge, welcher besskätiget 8), daß eben dieser Fluß ben Casarea, welchen Reland für den Fluß der Crocodile halt, voll von wahren, obgleich etwas kleinen Crocodilen sey. Ich will ihm etwas gewisseres einwenden. Der Fluß

⁵⁾ B. der Nichter I. 31.
6) Josua XVIIII. 26.

⁷⁾ In Satura Observationum Sacrarum, einem sehr gelehrten und nüßlichen Buche S. 50. 8) Observations on Palestine S. 58.

Kluß der Crocodile, wenn es der ist, den Reland mennet, fließt nahe ben Cafarea, und ist zu weit von dem Carmel entfernet, als daß er entweder ben ber Beschreibung der Granzen mit diesem Berge verbunden werden konnte, oder daß man mennen durfte, die Granzen der Ufferiten hatten fich bis babin erstrecket: dahero kann unser Sichor ben bem Berge Carmel nicht der Riuß der Crocodile (Crocodilon) fenn. Wenn man aber unter Sichor Libnath einen Fluß verstehen will, welches die Husleger vielleicht beswegen gerne haben thun wollen, weil Sichor auch von einem andern Flusse, namlich dem Nil, gebrauchet wird, so schicket sich kaum ein anderer Fluß zu bem Mamen und der Lage, außer der sehr berühmte Fluß, Belus, welcher aus dem Juße des Berges Carmel entspringt. Es ift febr bekannt , daß ber Mil, wenn er von dem athiopischen Leime und Regen aufschwillt und trübe wird, wegen der gelblichten oder leimichten Farbe seines Wassers den Namen mer Sichor hat 9), und daß die siebenzig Dolmetscher,

9) Man sehe von diesem Namen lablonskii Pantheon Aegypti L. IIII. c. I. S. 4. Christian Müller hat im 4. Cap. Saturae Observationum dem Mile diesen Namen abgesprochen, wenigstens an den meisten Orten, wo man ihn vom Nil erklaret: er gesteht aber doch, daß der Ril Jer. II. 18. so genemet werde, und ich sehe nicht, warum er ben Jos. XIII. 3. anders denkt, da er mit vieler Gelehrsamskeit beweist, daß sich Palastina bis an die pelusische Mündung erstrecket habe. Die griechischen Ueberssehr haben es zwar anders erkläret, und es nicht sur den Namen eines Flusses, sondern einer Müsten vor Aegypten angenommen: warum sie aber dieses

welche das Stammwort davon wußten, dieses Wort durch ynw überseßet haben 10): denn das Wort Inu (sachar) bedeutet nicht eine jede Schwärze, sondern die gelblichte und düstere, welche man nach dem Untergange der Sonne, und vor ihrem Ausgange am Himmel sieht, daher auch diese gedoppelte Dämmerung und auch so gar der Ansang der Nacht Inichten Farbe hat aber der Belus eben so wohl, als der Nilus selbst, Sichor genannt werden können. Hier sind, nicht meine, sondern des Plinius Worte: Er läust langsam, ist zum Trinken ungesund, allein

dieses gethan, und den Aegyptern geschmeichelt has ben, das kann niemanden unbekannt seyn, welcher dassenige überliest, was eben dieser Versasser selbst von den Gränzen Aegyptens und des gelobten kandes, die zu verschiedenen Zeiten verschieden gewesen sind, ansühret. Doch hiervon wird in der Folge geredet werden.

10) Jer. II. 18.

Die Sache ist deutlich, wenn man Joel II. 2. liest: Ein Tag der Finsterniß und der dunkeln Tacht, ein Tag der Wolken und des schwarzen Regens, gleichwie sich die Dammerung über die Berge ausbreitet. Wenn man mit andern übersechen wollte, wie sich die Morgenröthe über die Berge ausbreitet, so ware die Vergleichung sehr widerstanig. Denn wer wird wohl den schwarzessten Jag, und die Heuschrecken, welche die Sonne entziehen, der Morgenröthe vergleichen? Solche Sachen erhalten zwar den Beyfall der Ausleger, wenn man ihren Aussprüchen ja einiges Ansehen lassen muß,

At non vt placidis coëant immitia, non vt Nox media Aurorae geminetur, Lucifer vmbris. allein heiligen Gebrauchen gewidmet, (vielleicht geschahen hier die Taufen und andere Reini= gungen, wozu er sich auch eher, als zum Trinken, schickte) er ist trübe. * * * Tur bepaufges schwollenem Meere gesteht er seinen Sand: denn wenn dieser von den Wellen hin und her geworfen ist, so verliert er den Koth, und wird glanzend *). Von diesem Sande, den er erst nach abgespultem Kothe gestand, kann er zum Unterschiede eines andern Sichor, namlich des Nils, ben Zunamen der Weiße bekommen haben, und gleichsam auf eine wunderbare und widersprechende Urt der Gelblichte der Weiße (Luteus Albae) ge= nannt worden fenn. Es wird weiter unten eine an= bere Gelegenheit geben, von diesem Ramen zu han= beln: Wenn ihn jemand mit dem Herrn Muller dem Flusse absprechen sollte, so wird er ihn doch dem fandigten Ufer lassen, durch welches der Fluß Belus in das Meer fallt.

Man konnte auf die Gedanken kommen, daß er in den mittlern Zeiten, und zur Zeit der Kreuzzuge der suße Gluß genennet worden sen. Denn Bos hadin, der vertraute Minister des großen morgen= landischen Raisers, Saladin, gedenket, in der Les bensbeschreibung des Saladin 12), eines süßen Slusses nicht weit von Ptolemais, an welchen ber linke Flügel der Saracenen gereichet hat, da sie bas Lager

^{*)} Lentus currit, insalubri potu, sed caerimoniis facer, limofus. - - -Non nisi refuso mari arenas fatetur: fluctibus enim volutatae nitescunt, detritis fordibus.

¹²⁾ S. 99.

Lager der Franken, welche Ptolemais belagerten, eingeschlossen hielten. Der Verfasser des geographi= schen Registers mennet, es ware der Fluß Belus; und es streitet auch mit der Lage der Derter nicht, benn einem Kriegsheere, welches die Belagerer von Prolemais einschließt, liegt der Fluß Belus zur linfen Seite. Da aber nach eben diefer lage ber Der= ter auch der Fluß Rison verstanden werden kann, wenn man nur das lager über den Belus hinaus seßet, welches auch der Klugheit eines Feldherrn, die ben Erwählung eines tagers auf gesunde Bache zu feben befiehlt, fehr gemäß ift, so wollte ich bier lieber diesen Bluß, als den Belus verstehen: denn ich sehe nicht ein, wie der Belus, von dem Plinius faget, daß er zum Trinken ungefund fen, in der Machbarschaft eines andern gestindern Baches, hat können den Namen des suffen Sluffes bekommen. Dem ungeachtet aber wundere ich mich, daß in der ganzen Geschichte so vieler Treffen, die ben Ptolemais vorgefallen sind, nur eines einzigen Flusses gedacht wird, dahero wage ich es auch nicht, hier etwas gewisses zu bestimmen.

Von den meisten unserer neuern Reisenden wird er Belus genennet, ohne daß sie die lateinische Endung des Wortes weglassen, welches ein Zeichen ist, daß sie das Wort nicht gehöret, sondern nur aus dem Plinius genommen haben. Shaw hat aber doch angemerket 13), daß er von denen, die da herum wohnen, Kar-dana genennet werde: es wäre zu wünschen, daß er diesen Namen mit arabischen Buchstaben geschrieben hätte. Es sind dieses Kleinigkei-

ten;

ten; allein es wäre zu wünschen, daß solche Sachen von den Erdbeschreibern recht aus einander gesetzet würden; denn man wird stets in der alten Erdbeschreibung irren, wenn man wegen ihrer ewigen Denkmähler, wegen der Flüsse und Berge, noch in den Namen uneinig ist, und irrige Meynungen davon hat.

Ullein der Jerthum, den die neuern Erdbeschreisber in der Beschreibung des kauses dieses Flusses begangen haben, ist noch größer. Plinius, den man so oft der keichtgläubigkeit beschuldiget, (ich will ihn auch nicht vertheidigen,) der aber doch in Lintersuchung der Wahrheit gemeiniglich sorgfältiger ist, als seine Unkläger, beschreibt ihn also *): Zwischen den Wurzeln des Berges Carmel hat Phônizzien einen Sumps, der Cendevia genannt wird. Aus ihm entsteht, wie man glauber 14), der Sluß Belus, welcher in einem Raume von 5000 Schritten nahe bey der Colonie, Ptolez mais, ins Weer fließt. Man schlage die landacharten auf, so wird man sehen, daß sie offenbar mit dem Plinius streiten: denn da sie den Bach

*) Intra montis Carmeli radices paludem habet Phoenice, quae vocatur Cendevia. Ex ea nasci creditur Belus amnis, quinque M. passuum spatie in mare persuens iuxta Ptolemaidem coloniam.

24) Es scheint namlich, daß er nicht so aus dem Sumpfe, Cendevia, heraus fließt, daß man sehen könnte, wie er entsteht, sondern daß er unter dies sem Sumpfe sich ansange. So glaubt man, daß der Jordan aus dem Phiala entsteht, man sieht es aber mit den Augen nicht.

Kison aus dem Thabor, einem Berge, der mitten im lande liegt, entspringen, und zwischen dem Beslus und dem Vorgebirge Carmel hindurch in das Meer fließen lassen, so, daß er den Fluß und das Vorgebirge von einander trennet; so ist es unmögslich, daß ihr Besus aus dem Fuße des Carmel entspringen kann, sie geben ihm deswegen einen andern und ganz verschiedenen Ursprung 15). Diesen Irrsthum

25) Die Gelegenheit jum Jrrthume bat, wenn ich mich nicht irre, das vierte Capitel des Buchs der Richter, das man nicht recht verffanden bat, gegeben. Denn darinn befiehlt Debora bem Barat und ben Ifraeliten, baf fie den Berg Thabor ein= nehmen follten; und feget im Ramen Gottes bingu: Dann ich will Siffera zu dir ziehen an das Waß fer Rifon, mit feinen Wagen und mit feiner Menge, und will ibn in deine gande geben. Da man gefeben bat, bag ber Rifon und Thabor bier zusammengesetet find, fo hat man geglaubet, Daf jener aus Diesem entstunde. Allein Diese Muths magung entfernet sich febr weit von der Wahrheit. Das Treffen ist nicht ben dem Berge Thabor gehalten worden, und Giffera, ber viel Sichelma= gen batte, wollte auch nicht das lager der Ifrae-Liten auf einem boben Berge angreifen; diefe konnten vielmehr auf dem Berge fo lange ficher fenn, bis eine fattsam farte Urmee von ihnen zusammen gekommen war; Giffera hingegen wollte fein Lager in der Ebene aufschlagen, den Ort ben dem Kison, der, wie wir oben gesehen haben, dazu sehr bequem mar, einnehmen, und die Traeliten da erwarten. Dag die Sache so geschehen sen, und bag die Ifraeliten von dem Berge herabgekommen, und das Lager des Siffera von frenen Stucken angegriffen haben, nicht aber in ihrem Lager angeariffen

thum hat nicht nur Reland begangen, bem er aber sowohl wegen seiner übrigen unfterblichen Berdienste um die Erdbeschreibung von Palastina, als auch beswegen leicht zu vergeben ift, weil er lange vor bem herrn Shaw, der erst etwas besseres fagte, geschrieben hat: sondern auch die neuere Charte von Palastina hat ihn beybehalten, ben sie fehr wohl hatte vermeiden konnen, weil sie im Jahre 1744, und also nach dem Shaw erst gestochen worden ist. Dasjenige aber, was Shaw wider ben allgemeinen Brrthum, theils als ein Augenzeuge schreibt, theils auf einige Urt durch eine geographische Charte erläufert, stimmet vollkommen mit dem Plinius überein. Er saget solgendes: Da ich auf meinen Reisen den obersten Theil des Berges Carmel, wels den obersten Theil des Berges Carmel, welcher gegen Mittag und Morgen zu sieht, bes suchte, so war ich so glücklich, und sahe die Quellen des Rison. Drey oder vier sehr reische, welche Ras el Rison, oder das Laupt des Rison genennet werden, geben allein die Lässte dessenigen Wassers, welche für die Isis bey Orsord (ein nicht zu verachtender Bach) hins länglich wäre; es kommen noch andere kleisnere Quellen dazu, welche näher am Meere sind, und den zluß ernähren und vergrößern.

— Ueber die Quellen des Rison hinaus gegen Mittag und Morgen, und an dem User des zlusses von Morgen und Mitternacht ers strecken sich Zügel, welche das Thal Rison strecken sich Zügel, welche das Thal Rison von

griffen worden find, das sehen wir aus dem 14ten Verse eben dieses Capitels.

von der Bedraelonensischen Ebene absondern. (hier fieht man also die Unmöglichteit, daß der Rifon auf bem Berge Thabor, der mitten in ber Ebene liegt, entstehen, und durch eben dieselbe Ebene, wie man es gemeiniglich vorstellet, in das Meer fließen sollte!) Der Belus, welcher iso Randana heißt, bricht vier Meilen über Rasels Kison gegen Morgen bey diesen Zügeln hervor; (Diese Hügel scheinen dasjenige zu senn, was Plinius die Burgeln des Carmel nennet,) wo einige Sümpfe sind, davon der größte wol, nach meinen Gedanken, der Cendevia des Plinius ist. Da also der Belus durch keine Reihe Zus nel von der Bedracionitischen Bbene getrennet ift, so tann es wohl seyn, daß er von den Bås chen des Thabor einiges Wasser bekömmt; daß aber erwas davon in den Kison kommen kann, das glaube ich, wegen der schon anges führten Ursachen, nicht: sein Lauf ist auch nicht so, wie ihn die Erdbeschreiber bisher ges zeichnet haben *).

III. Der

^{*)} S. 331. 332. der englisch. ersten Ausgabe. Nachdem ich dieses geschrieben habe, so erhalte ich Bries
fe von einem alten Freunde, welcher einwendet,
daß Pocot S. 55. Theil zter erzähle, es wäre ihm
gesaget worden, daß der Kison auf dem Berge
Thabor gegen Wittag zu entstünde. Allein ich
antworte hierauf, erstlich hat Pocot nicht die
Quelle gesehen, sondern er erzählet, mas ihm erzählet worden ist, und er setzt hinzu, daß er selbst
daram zweisele: ferner kann der Irrthum dever,
die es erzählet haben, daher entskanden seyn, weil
einige

III. Der Sumpf Cendevia, auß dem der Belus entspringt, ben dem Plinius, ist eben der, welcher im Buche der Richter der Sumpf Megiddo genannt wird.

Da ich mich oft gewundert habe, und bennahe unzufrieden worden bin, daß des Sumpfes Cendevia. aus dem der Belus entspringt, gar nicht in der he= braischen Bibel gedacht wird, auch nicht einmal sein hebraischer Name auf behalten worden ist, da doch in Palastina nur wenig Sumpfe sind: so habe ich, feitbem ich unter bem Namen Sichor ben Belus gefunden habe, mich bemühet, auch einige Spuren von biesem Sumpfe, wenn es anders möglich ware, zu Es kam mir kein anderes hebraisches entbecken. Wort entgegen, welches sich auf irgend eine Urt zu bem Cendevia geschickt hatte, als Megiddo (1712), ein Sumpf, ein Thal, eine Stadt. Daß der erfte Buchstabe des Wortes nicht zum Stammworte ge= horet, wissen diejenigen, die nur etwas vom Bebrai= schen gelernet haben. Wenn man diesen wegnimmt, so bleibt Giddo übrig, oder, um die hebraischen Buchsta=

einige Quellen bey dem Thabor hervor brechen und in den Belus fließen. Endlich ist es auch wegen der Lage der Orte, von der schon oben gehandelt worden ist, nicht möglich, daß der Rison unten am Thabor entspringen kann. Das Zeugniß des Plinius von dieser lage, zu dessen Zeit man gewisser, als zu der unserigen, wußte, welches der Belus und welches der Rison wäre, dieses Zeugniß kann mit der Erzählung oder Muthmaßung des Pocok gar nicht vereiniget werden.

Buchstaben zum Nußen derer auszudrücken, welche von dem Hebraischen nichts wissen, und dieses lesen, Giddov 16): wer nur die ersten Regeln der hebraischen

16) Wenn man bem Worte Giddo eine allaemeine Bedeutung geben wollte, so ware Megidoo ein Ort, mo Giddo ift: benn biefes ift bie Bedeutung bes M, wenn es ben Hauptwortern vorgefetet Wir wollen also segen, daß die vielen Gumpfe, die Shaw gesehen hat, maren Cendevien genennet worden, so wird Megibbo der Ort der Cendevien seyn. Mehreres getraue ich mir nicht von der Abstammung anzuführen, weil alles Diefes hier ungewiß und zweifelhaft mare. Der herr Prof. Simonis S. 354. Onomastici facri mennet, das Wort kame von 7772 (gdhudh) ein Zaufen Leute ber, und bedeute einen Ort, wo ein großer Zaufen Leute ist, weil in dieser Begend febr viel Treffen vorgefallen waren. 211= lein der Name ist alter, als diese Schlachten, und schon zu Zeiten bes Josua bekannt gewesen, weil von ihm gesaget wird, er hatte ben Konig zu Me= aiddo überwunden. Wenn diefes nicht mare, fo konnte ich auf eine andere und vielleicht mabrichein= lichere Urt, wenn ich das Wort mit einem 27 schriebe, (Gindov und Megindov) eben diese Bebeutung bem Borte geben : benn Gond bedeutet eine ordentliche Armee, nicht aber wie 7773 (gdhudh) einen berumschwarmenden Saufen, ber plundert. Ich wollte es aber doch lieber mit dem arabischen (Ganad) ein fleinigtes Land, das an weißen Steinen einen Heberfluß bat; ober mit Baba, fur Babara, er ift defloffen, vergleichen: fo baf er entweder von der Ratur bes Erdbodens, ober von ben bervorfliegenden Baffern Cendevia genennet worden ift. Allein ieh bin hierben unge-wiß, und weiß nicht, was ich mablen foll.

Das

schen und chaldäischen Sprache gelermet hat, der weiß, daß dieses Wort entweder von Gindov, durch eine ben den Hebräern sehr gebräuchliche Zusammenzie-hung, herkommen, oder, wenn es von dem Stammeworte Giddov wäre, von den Chaldäern, welche die doppelten Buchstaden in ein N auszulösen gewohenet sind, Gindov geschrieden und ausgesprochen werden kann. Da ich also sahe, daß Megiddo und Cendevia dem Schalle nach sehr mit einander überein kämen, wenn man anders nach der Abstammung und den Regeln der morgenländischen Sprachen uretheilet: so sing ich an zu untersuchen, od nicht Megiddo der Sumps Cendevia senn könnte? Nichts ist mir vorgekommen, was mich von dieser Mennung abgehalten hätte, vi le Umskände haben sie mir wahrescheinlich gemacht, andere haben mich gezwungen, sie anzunehmen.

Ich bemerkete, daß Megiddo mit dren Stådten zusammengeseßet würde, davon die eine Dora 17), ohne Zweisel am Meere nicht weit von Carmel gelezgen hat; den andern benden kann man ihren Ort zwar nicht durch ganz gewisse Beweise bestimmen, es ist aber doch so viel gewiß, daß sie in der Nachbarsschaft des Berges Carmel gewesen sind. Ich menne Thaenach, ben der er am öftersten steht 18), und Jebleam 19). Ich bemerkte ferner, daß er eben

¹⁷) Jos. XVII. 11. B. der Richter I. 27. Bon der Lage der Stadt Dora lese man den Reland S. 738 Palaest.

¹⁸⁾ Jos. XII. 21. XVII. 11. Buch der Richt. I. 27. V. 19. 1 B. ber Könige IV. 12.

¹⁹⁾ Buch der Richter I. 27.

das Schicksal gehabt hatte, welches fast die ganze Seekufte um den Carmel, und Ptolemais felbst 20), wo der Belus das Meer aufnimmt, gehabt hat, namlich, daß er bis auf die Zeiten Davids in der Gewalt der Phonizier geblieben ist 21). 11eber die= ses wird auch noch des Wassers Megiddo gedacht, oder, um es recht auszudrücken, des Sumpfes Me= giddo 22). Wenn dieser nicht der Cendevia ist, so ist er weder von den Erdbeschreibern bishero, noch von den Reisenden, noch auch von den Geschicht= schreibern des heiligen Krieges entdecket und angezeis get worden. Ferner wird auch ein Thal mit eben Diesem Namen erwähnet 23): daß aber dieses Thal von dem Sumpfe Cendevia bis an das Meer bin sich erstrecket habe, beweist der Fluß Belus, welcher durch dasselbe fließt. Wollte jemand dieses Thal für Die Estrelonensische Ebene, welche to usya mediov. genennet wurde, annehmen, so sah ich, daß dieses meiner Muthmaßung nicht zuwider ware; denn der Belus, ber aus bem Cendevia entspringt, fließt durch eben dieses Thal, wie ich schon oben aus dem Pocof erwiesen habe. Wenn auch dieses die Sache noch ungewiß ließe, so haben mich doch andere Um= stände hernach gewiß gemacht.

Aus dem vierten und fünften Capitel des Buchs der Richter ist bekannt, daß die Wasser Megiddo nahe

²⁰⁾ B. der Richt. I. 3t.

²¹⁾ B. der Richt. I. 27.

²²⁾ B. der Richt. V. 19. So wird der Bach Merom
(Me Merom) die Wasser Merom
genennet.

^{23) 2.} Chron. XXXV. 22. Zach. XII. 11.

nahe ben dem Flusse Kison gewesen sind, so wie auch wirklich der Cendevia ist, aus dem der Belus entsteht. Denn da die Phonizier unter der Unsührung des Sissera ben dem Kison ihr Lager ausgeschlagen hatten, so griff sie Barak darinnen an, und verjagte sie daraus ²⁴); die Niederlage war so groß, daß der Kison die Leichname der Erschlagenen sortwälzete ²⁵); und es wird gesaget, daß dieses zu Thaanache bey den Wassern Megiddo geschehen sen ²⁶). Was kann deutlicher senn, als daß der Cendevia hier verstanden wird, welcher ungefähr 4000 Schritte vom Kison

entfernet ift.

Ein anderes Treffen, das hier vorgefallen, und für Judaa traurig gewesen ist, davon auch die Schriften der Heiden reden, ist von größerer Wichtigkeit, namlich da der König von Megypten, Necho, den Josia ben Megipdo übermand, davon aber Herodo= tus saget, daß es ben Magdolon geschehen sen, das ist, in der Nachbarschaft des Cendevia. Es wird erzählet, Josia sen dem Ronige, Necho, da er wi= ber die Uffprier oder Babylonier zu Felde zog, bis an Megiddo 27), entgegen gegangen, und habe daselbst mit ihm, weil sich schon das traurige Schickfal von Judaa naherte, ein unglückliches Treffen gehalten. In dieser Erzählung werden die Ausleger durch zwo nicht gemeine Schwierigkeiten aufgehalten, die auch bis iso noch nicht aufgelöset sind, weil man die wah= re lage des Ortes nicht gewußt hat. Denn erstlich aeben 3 3

²⁴⁾ Buch ber Richter IV. 13. 14.

²⁶⁾ B. der Richt. V. 21.
26) B. der Richt. V. 19.

^{27) 2} B. ber Könige XXIII. 29.

geben sie alle Hoffnung auf, daß der heilige Geschichts schreiber und der Herodotus, oder welches einerlen ist, daß die judischen und ägyptischen Jahrbucher vereiniget werden konnten, weil Zerodorus saget, daß die Schlacht ben Magdolon geschehen sen 28): da nun dieses Magdolon ein jeder an einem andern Orte suchet, niemand aber in der Begend von Palastina, wo, nach ihrer eigenen Aussage, das Treffen vorge= fallen ist, so können sie nichts mehr sagen, als Ses rodotus habe geirret: und dieses ist die gewöhnliche Vertheidigung der Unwissenheit und der Frrthumer unserer Zeit; und wer wollte auch nicht lieber ben Alten Jerthumer, als sich Unwissenheit zuschreiben? Sie segen hinzu, Zerodotus habe noch einen andern Fehler begangen, weil er sage, Necho habe mit ben Sprern geschlagen: als wenn die Juden, die ihrem Ursprunge und ihren Vorfahren nach, Chaldaer waren, von den alten Schriftstellern 29), und von ben Aegyptern, denen Herodotus diesen Theil der Geschichte zu danken hat, nicht zu den Syrern gerechnet wurden, oder als wenn Josia, der für die Berrschaft ber Uffprer stritte, nicht zu benen, mit welchen er im Bundniffe ftund, hatten gerechnet werden fonnen.

28) 2tek Buch 15tek Cap. Σύροισι κεζή δ Νεκώς συμβαλών έν μαγδόλω ένίκησε. (Nach der Goldh. Ueberf. Cap. 50. Zu Lande lieferte Nechos den Sprern ein Treffen ben Magdolon, und besiegte sie).

²⁹⁾ Dieses ist deswegen geschehen, weil, um mich der Worte des Strado zu bedienen, alle die, welche dieseits des Euphrats, und auch noch weiter hinaus wohnen, die Sprer, die Osvoener, die Ussprer, die Mesopotanier, einerley Sprache redeten.

Daß aber die Uffprer eigentlich Sprer genennet werben, und von ihnen der Mame der Sprer hergekom. men ift, bas ift ohne Zweifel auch benen befannt, welche die alte Geschichte nicht einmal aus den Quel-len geschöpfet haben 30). Ferner, weil sie glauben, daß Megiddo mitten in der esdrelonensischen Ebene (πεδίφ μεγάλω) liegt, so tonnen sie nicht begreifen, wie der Konig von Juda dem Könige von Megnpten, der gegen die Uffprer zog, von der Mit= ternachtseite des Landes Judaa, und also alsdann erst habe konnen entgegen kommen, da er schon sein gan= zes Reich überzogen hatte. Sie erdichten deswegen wunderbare Urfachen, als: Mecho ware beständig an der Ruste geblieben, und hatte Judaa nicht über= zogen. Wenn dieses also ware, wurde ihm nicht Josia lieber an die Kuste, an welche Judaa granzet, als nur in die esdrelonensische Ebene entgegen gegan= gen senn. Da ich den Zerodotus etlichemal über= lesen habe, so ist mir nicht nur alles deutlich und versständlich vorgekommen, sondern ich habe auch durch ihn, den ich nicht ohne einen wichtigen Beweis für lügenhaft ausgeben wollte, die wahre tage von Mezgiddo gelernet. Ich finde Magdolon, wo das Trefzfen geschehen senn soll, und welches Marsham, Spanheim 31), Clericus und die übrigen an ganz 3-4 unrech=

³⁰⁾ Serodot. im 7. Buch 63. Cap. von den Usserern: οὖτοι δε ὑπὸ μεν ελλήνων ἐκαλέοντο Σύριοι. ὑπὸ δε τῶν βαρβάρων ᾿Ασσύριοι ἐκλήθησαν· τετέων δε μετα-ξὸ Χαλδαῖοι. (Nach) der Goldh. Uebers. Diese werden von den Griechen Sprer, von den Auslandern Ussirer genannt, und die Chaldaer gehören mit zu ihnen.)
31) Ad Josephum L. X. c. 5.

unrechten Orten gesuchet haben, an der Mittagsseite des Berges Carmel, wo Magdiel nahe an dem Sumpfe Cendevia liegt, zwischen Dora und Ptolemais, deren Lage auch Reland aus den alten Schrift= stellern beschreibt 32), ob er gleich nichts von der Stelle des Herodotus, die er an einem andern Orte unrecht erkläret, gemuthmaßet hat. Bende Gefchichtschreiber geben also einerlen Ort des Treffens
an, weil die Kriegsheere, da sie bende sehr groß waren, sich leicht von Magdiel an bis an den Cendevia
habe erstrecken können. Den andern Zweisel hebt Herodotus auf gewisse Weise selbst, indem er erzäh= Tet, Necho hatte ungemein große Flotten gehabt, und sich derselben ben Gelegenheit bedienet, er hatte auch Die Sprer ben Magdolon zu kande überwunden 33). Wenn ich mich nicht irre, so hat Necho Judaa gar nicht durchzogen, weil er den Josia nicht noch mehr auf bringen wollte, sondern er landete mit seiner Flot= te in der Gegend des Carmel, und also außer den Gränzen des Reiches des Josia, an. Dieses Ufer

32) Man sehe Reland in seinem Palaestina S. 884.

33) Έτράπετο πρός σρατηίας καὶ τριήρες αι μέν, ἐπὶ τῆ βορηίη Ιαλάσση ἐποιήθησαν, αι δὲ ἐν τῷ Αραβίω κόλπω. Τῶν ἔτι οἱ ὁλκοὶ ἐπίδηλοι. Καὶ τάυτη σίζε ἔχρᾶτο ἐν τῷ δέοντι. Καὶ σύροισι πεζῆ ὁ Νέκως συμβαλών ἐν μαγδόλω ἐνίκησε. (Ex richtete seine Gebanten auf Rriegsheere und Galeeren. Diese wurden theils auf dem Nordmeere, theils in dem arabischen Meerbusen auf dem rothen Meere erbanet. Die Schiffswerste sind noch davon zu sehen. Er bediente sich derselben, wo es die Noth erforderte. Zu kande lieserte Rekos den Syvern ein Tressen ben Magdolon, und besiegte sie. Nach der Goldh. Nebers.)

ist denen, welche in Palästina anlanden wollen, am bequemsten und gelegensten, welches auch die Beschichte der Kreuzfahrer bestätiget, derer größter Saufen zu Ptolemais oder in den benachbarten Drten auszusteigen pflegte. Un dieser fand er nun den Josia, der an einem bequemen Orte, wo oft Lager gestanden hatten, namlich zwischen dem Belus und Rison sein Lager aufgeschlagen hatte. Ich überlasse es nunmehro Ihrem Urtheile, meine Herren, ob es erlaubet ist, ben Sumpf Cendevia und die Wasser Megibbo ober Gindov an einem Orte aufzusuchen, und diese benden Derter, wo zwen so berühmte Treffen vorgefallen sind, für einen einzigen zu halten: oder ob man einen andern Megiddo, den aber noch niemand mit seinen Augen bisher gesehen zu haben bezeuget hat, außer dem Sumpfe Cendevia, durch eine fruchtbare Ginbildungsfraft, erfinden muß? Wenn diese Verbesserungen der alten Geographie nicht mis= fallen sollten, so werde ich vielleicht Belegenheit ba= ben, alles das bekannt zu machen, was ich in den Beschreibungen von Palastina als falsch gefunden habe, und noch finden werde.

IV. Vor der Gefangenschaft der zehen Stämme ist schon in Palästina Glaß gemacht worden: und vielleicht hat es Jesaias unter die Reichthümer der Eprer gerechnet.

Ich will die Geschichte von der Erfindung des Glases, und des durch das ungefähr angemachte Feuer sließenden Sandes im Flusse Belus, mit den I 5

Worten des Plinius wiederholen; er faget: Die Rede geht, es ware ein Raufmannsschiff mit Salpeter da angekommen, und da die Leute des Schiffes sich an dem User zerstreuer, und etwas zu essen zubereitet hatten, zugleich aber Mangel an Steinen gewesen ware, um die Ressel zu erheben, so hatten sie Stucken von Salpeter aus dem Schiffe darunter geleget, und nachdem diese angebrannt waren, und sich mit dem Sande des Users vermischet hats ten, so waren durchscheinende Bache von eis ner neuen flüßigen Materie geflossen, und dies ses ware der Ursprung des Glases *). Da wir aus dem Plinius nicht erfahren, zu welcher Zeit dieses geschehen ist, so habe ich, indem ich die Bucher des Moses und Hiobs, davon diese vielleicht alter als jene sind, durchgelesen habe, angesangen, es sür sehr wahrscheinlich zu halten, daß der Fluß Belus schon vor dem Einzuge der Israeliten in das gelobte Land wegen des Glases berühmt gewesen ist. Es ist etwas wenigers, wenn ich vorher anführe, daß schon vor der affprischen Gefangenschaft, da noch ein Theil bes Ufers und des Sandes von dem Flusse Belus in der Gewalt der Rinder Uffer mar, aus diesem Sande Glas gemacht worden ist: unterbessen muß man doch stufenweise geben, und von der Zwischenzeit, der

^{*)} Fama est, appulsa naui mercatorum nitri, quum sparsi per littus epulas pararent, nec esset cortinis attollendis lapidum occasio, glebas nitri e navi subdidisse, quibus accensis permixta arena littoris translucentes noui liquoris sluxisse riuos, et hanc suisse originem vitri. L. XXXVI. c. 26.

man das Glas leichter zugiebt, nach und nach auf das erste Alterthum zurück kommen. Zum Deweise dessen aber, was ich gesaget habe, ist die arabische Sprache, welche von den Usseriten die Benennung des Glases Asar hergenommen hat: dieses wäre nicht geschehen, wenn man nicht zu der Zeit, da der Fluß noch den Kindern Usser gehörete, aus seinem Sande

schon Glas zubereitet hatte.

Mit Furcht und Zuruckhaltung fege ich folgende Muthmaßung hinzu: ob namlich Jesaias, ba er bie Reichthumer der Enrer erzählet, nicht auch des Sandes Belus gedenke. Mit Furcht, sage ich! 3ch laugne nicht, daß der Ort schwer ist, und ich gestehe auch, daß man die Erflarung der Neuern, die doch von meiner Meynung gar sehr abgeht, annehmen kann: und boch trage ich fein Bedenken, Ihnen, meine Herren, das zu fagen, was ich ben biefer ungewissen Sache bente. Ich rede von dem dritten Berfe des 23sten Capitels des Jesaias, wo der Prophet die zu seiner Zeit hochstblubenden Umstände ber Tyrer beschreibt; seinen Ginn konnte man also ausdrücken: auch Tyrus hat in seinem sandigten und unfruchtbaren User seinen Vil und seine Erndten, welche mit dem Mil und den Brnds ten Alegyptens streiten können *). Daß auf den Nil hier gesehen werde, daran kann niemand zwei= feln, der nur das Hebraische liest, benn es ist befaunt, daß ihn die Hebraer Sichor, oder den Dunfeln.

^{*)} Nach der lutherischen Uebersetzung: Und was für Früchte am Sichor, und Getreide am Wasser wuchs, brachte man zu ihr hinein durch große Wasser.

Keln, wegen des, von dem åthiopischen leime trüben Wassers, nennen. Wenn auch dieser Name andern Flüssen oder Usern gegeben wird, so beweiset doch das Folgende, daß der Prophet den Nil hier in Gestanken gehabt hat; denn mit dem Sichor stimmet überein IN (jor), welches zwar nur einen Fluss bedeutet, der aber doch deswegen so genennet worden ist, weil dieses ein ägyptisches Wort, und dem Nil eigen gewesen ist 35), von dem es hernach auch ben andern Bächen und Flüssen angewendet wird.

Man hat aber diesen Vers auf zweyerlen Urt erkläret; die eine hat bennahe allen Neuern gefallen,
die andere hat und der alexandrinische Ueberseßer ausbehalten, von dem sie in die sprische und arabische
Ueberseßung gekommen ist; diese hat unlängst an
dem Herrn Christian Müller einen ungemein gelehrten, scharssinnigen und ben dieser Sache vorzüglich bescheidenen Vertheidiger erhalten 36). Die
meisten unter den Neuern glauben, der Handel der
Tyrer würde hier erhoben, wodurch diese den Uegyptern gleich kämen, und wodurch die sehr reichen
Erndten von Uegypten, welches dem überschwemmenden Nil sie zu danken hatte, mehr in den Scheunen der
Tyrer, als Uegypter ausbehalten würden. Ich will
nicht läugnen, daß die Worte diese Auslegung leiden
können, und ich will sie auch nicht mit den Veweisein angreisen, welche Herr Christian Willler gebraucht

³⁵⁾ Man sehe Iablonskii Pantheon Lib, IIII. cap. I.

^{§. 2.} S. 142. 143.

36) In Satura Observationum philologicarum maximam partem sacrarum. Lugd. Batau. 1752. S.
51. 52. 53.

braucht hat 37): es ist doch aber nicht ein ganz geringer Zweifel, wenn man nach dem Zeugnisse des Ezechiels

37) Die Rede, fagt er, ift ziemlich matt, wenn man den Mil binein bringt. Denn was foll das sevn, das Getreide des Mils, die Erndte des Klusses: Erstlich ift es nicht nur an und für sich bart, (ich sehe nichts hartes. Das Getreide des Mils wird dasjenige fenn, welches man bem Mil. welcher die ägyptischen Mecker überschwemmt, und befruchtet, zu banken hat.) sondern es verdunkelt auch die folgende Metapher, nach welcher der Prophet das Getreide, die Erndre des Flusses oder des Mils nennet. Wenn man sagen wollte, das eine stunde zur Verbesserung des andern da, so wurde man nichts sagen. (Ich sage nicht zur Verbesserung, sondern nach der Gewohnheit der Bebraer, welche eben denfelben Cat in einer erha= benen Rede zweymal auszudrücken, und nur die Worter zu verändern pflegen; von dieser Ueberein= stimmung ber Sate bat unlängst am beffen geban= belt Lowth de sacra poesi Hebraeorum, Prael. 19.) Unterdessen will ich doch nicht verhelen, daß ich auf eine Stelle des Plinius fommen bin, wo das Getreide und die Erndre des Mils verbunden wird. Sie steht in der Lobrede, welche er auf den Trajan gehalten bat. "Die aufgeblasene Mation war Molt, daß sie zwar überwunden worden ware, "aber doch ihren Ueberwinder ernährete, und "daß in ihrem flusse und in ihren Schiffen, "entweder unfer Ueberfluß, oder unfer gun= nger ware. Wir haben aber dem Mil feine , Schage gurud geschicket, er bat fein Getreis "de, das er uns geschickt batte, wieder em= "pfangen, und die ausgeführten Erndten find "wieder hingebracht worden., Ub diese Worte gleich mit den Worten des Jesaias sehr wohl überein

Ezechiels 38) saget, den Tyrern wäre das Getreide nicht aus Aegypten, sondern aus Palästina zugesbracht worden. Und dieses darf auch, ungeachtet der sehr reichen Erndte in Aegypten, nicht wundersbar scheinen. Denn in dem alten Aegypten, das noch nicht durch die Siege der Fremden verwüstet war, war die Anzahl der Einwohner erstaunenswürzdig 39); und überdieses wurde das Getreide nicht allein

überein kommen, fo find fie doch nicht fo genan dieselben, daß man aus ihnen etwas wider meine Erflarung gieben gann. Plinius ermabnet den Mil nur einmal: (ich febe nicht ein, mas diefes jur Sache thun foll, ba er von dem Getreide bes Mils, und auch von den Erndten redet,) über dieses bedeutet das Wort VII (sera), dessen sich Jesaias bedienet, nicht so wohl das Getreide, als den Saamen, (es bedeutet auch ben ben Sebraern Die aus bem Saamen aufgegangene Saat,) der Saame des Mils aber wird febr dunkel von dem Getreide gesagt, welches durch den ausgetretenen fluß bervor wachft. (Rad) meiner Mennung ift es nicht fühner, Die Saaten des Mils ju fagen. als das Getreide des Mils: wenn andere anders benken follten, so ist es doch billig, daß man dem Jefaias, einem Dichter, und noch bazu einem morgenlandischen Dichter, mehr Frenheit in ben Worten giebt, als bem Plinius, einem Redner, und zwar einem lateinischen Redner.)

- 38) Cap. XXVII. 17. Wenn man ben solchen weit entfernten Sachen doch noch etwas neueres annehmen will, so sehe man Apost. Gesch. XII 20.
- 19) Was ich von den vielen Einwohnern des alten Niegyptens denke, bas habe ich in dem 7ten Stücke ber

allein zum Essen, sondern auch, wegen Mangel des Weines, zum Bierbrauen gebraucht. Da ferner bas alte Aegypten weniger Handlung mit den Auswartigen, und auch deswegen weniger Gelegenheit hatte, das Getreide auszuführen, so glaube ich, daß auch weniger Getreide erbauet worden ift, als unter ben Romern, welche die Arbeitsamkeit der Landleute durch ihre gewisse Ausfuhr des Getreides anreizeten. Denn gemeiniglich bringt ein kand um so viel mehr Getreide hervor, je mehr aus demselben geführet wird, weil die Bemühung des Uckermanns dadurch angezündet wird: ein sehr wichtiges und zu unserer Zeit sehr bekanntes Benspiel davon ift England 41). Die andere Erklärung, welche das Unsehen der griechischen Uebersetzung vor sich hat, liest nicht mit unsern Handschriften Thu (Sichor), sondern Thu (Socher), und giebt es Raufleute. Der Verstand der Worte ware also dieser: Tyrus batte zwar auf den Seldern teine Brndte, allein auf dem Meere, welches wunderbar ware, hatte es eine Brndre von Rausseuren. Allein, wider diese Lesart ober Auslegung ist folgendes: erstlich wird in diesem

der Relationum de libris nouis S. 207=211. ges sagt; ich habe die Mittelstraße zwischen Zume und Wallace ermahlet.

⁴¹⁾ Bon dieser Materie verdienet gelesen zu werden Essay sur la police generale des grains. Londres 1753. und Remarques sur les avantages et desavantages de la France et de la Grande Bretagne par Raport au Commerce, traduit de l'Anglois du Chevalier lebn Nickolls, S, 82:101.

diesem und dem vorhergehenden Verse Ind (socher) ein Raussmann und Ind (shhar) eine Zandels stadt mit einem Samech geschrieben, da hingegen unser Wort sich mit einem wanfängt; hernach stimmen auch nicht die Glieder des Verses mit einander überein, worauf man doch in der hebräischen Poesie am meisten sehen muß. Denn sür unser Inw, welches, wenn man es mit den Vocalen i und o liest, der Name des Nils ist, steht in dem solgenden Gliede In (jor), welches ebenfalls die Benennung des Nils, nicht aber der Rausseute seyn kann.

Wir wollen einen andern Weg, diese Stelle zu erklaren, versuchen, auf den zu meiner Verwunde= rung noch niemand gefallen ist. Daß das wegen des Glases sehr berühmte User lange hernach, noch als die Israeliten Palastina eingenommen hatten, unter der Gewalt der Phonizier gewesen ist, und diese wenigstens einen Theil von dem reichen Sande gehabt ha= ben, das wird niemand leugnen, der sich erinnert, daß die Ifraeliten Ptolemais, Cendevia, und andere benachbarte Derter den Phoniziern nicht entriffen has ben 42). Man kann für gewiß annehmen, daß die fehr machtigen Eprer zur Zeit des Jesaias, oder nachbem die Umstände der zehen Stämme sehr schlecht waren, oder ihr Reich völlig zerstöret war, Dieses Ufer werden eingenommen haben. Sie haben sich auch auf alle Urt bemühet, die Runft, Glas zu ma= chen, für sich eigenthumlich zu behalten, oder doch porzugeben, sie ware allein ben ihnen, und sonst nir= gends

⁴²⁾ Buch ber Richter I. 27 == 31.

gends zu finden; und dieses will ich auch weiter un= ten aus dem Strabo beweisen. Die Quelle dieser Reichthumer mar ein fleiner Bach, der eigentlich (jor) genennet wird; welchen Namen die Be= braer großen Flussen nicht geben, den Nil ausgenom= men, weil er durch kleine Uerme, welche gleichsam nur Bache sind, sich in das Meer ergießt: daß aber eben dieser Bach auch Sichor genennet wird, das. glaube ich, habe ich schon oben bewiesen. Wie nun. wenn dieser kleine Bach, der in einem unfruchtbaren und sandigten Ufer fließt, und doch der Stadt Inrus unendliche Reichthumer verschaffet, dem Nil, dem Sichor in Aegypten, entgegen geset wurde, und Dieses der Verstand der Worte ware: obgleich Ty: rus weder Accter noch Brndten hat, so ist es doch nicht weniger glücklich, als Aegypten, welches auf seinen Gluß stolz ist. Sie hat gleich= falls ihren Sichor, ihren Bach, der aus dem Waffer große Erndten, namlich ben reichen Sand bringt, ben aber der Belus nicht eher zu erkennen giebt, als bis das Meer das Ufer überschwemmet hat. Die Eprer haben wenigstens außer diesem keinen andern Bach (יאר jor), welcher merkwürdig wäre, auch wird man in ganz Palästina keinen andern Sichor finden 43). Dieser Scheinwiderspruch wird also in ber

vionum S. 50. den in der Nachbarschaft des Carmel gelegenen Sichor, dessen Jos. XVIII. 26. gebacht wird, und auf welchen, nach meiner Meynung, Jesaias sieht, nicht für einen Fluß halt, sondern

der Rede des Jesaias sehr schön senn: wenn aber dieses ungewiß und zweiselhaft scheinen sollte, so will

fondern für die Kuste am Carmel, oder wie er selbst schreibt, für den weiten Umfang des Landes zwischen dem Carmel und dem Meere, welcher von dem weißen Sande noch (libnath) genannt worden wäre: so will ich erst zeigen, daß diese Meynung meiner Erklärung der Worte des Jestaias nichts schadet, hernach will ich auch sagen, was ich von der Meynung selbst halte.

Wenn man also mit dem herrn Muller die Begend zwischen dem Carmel und dem Meere verftebt, so wird es eben diese senn, beren Sand so viele Sahrhunderte hindurch zum Glasmachen binlanglich gewesen ift. Ich meyne ben Meerbufen, welcher zwischen dem Carmel und Ptolemais ift, und welchen man gleichsam die Weffnung des Mundes nennen konnte. Diesen Ramen bat das Ufer ben Aben, einer Stadt im glucklichen Arabien, nach dem Zeugniffe des Golius, welcher den Giaurium auführet; und von der Beschaffenheit bes Ufers hat mich die Reise in das glückliche Urabien, welche der herr de la Rocque herausgegeben hat, un= terrichtet. (Voyage de l'Arabie heureuse. a Paris 1716.) G. 47 = 69. Es ift ein Meerbufen, ben dessen Unfange ein Vorgebirge hervorraget, und er ist dem unserigen vollig gleich, ben bessen Ende ber Carmel sich erhebt. Die Saat des Sichor wird also die Saat best gleichsam sandigten und unfruchtbaren Ufers fenn, burch beffen zu Glas werdenden Sand Tprus reich wurde.

11m aber die Wahrheit zu sagen, so glaube ich nicht, daß in dem Buche Josua eine Kuste, sondern vielmehr ein Fluß, zu verstehen sey. Denn da das Wort will ich nunmehr zu gewissern, und, was man vielleicht nicht erwartete, zugleich zu ältern Sachen fortgehen.

Wort Sichor überhaupt nur fünfmal in der beili= gen Schrift vorkommt. Jos. XIII. 3. XVIIII. 26. Jef. XXIII. 3. Jer. II. 18. 1 B. der Chron. XIII. 5. und zween Derter darunter, über welche ich mit bem Herrn Muller uneinig bin, namlich Jefaia XXIII. 3. und Jof. XVIIII. 26. gleichsam auf teis ner Seite fenn Durfen, Berr Muller aber felbft gesteht, daß ben dem Jeremias Sichor der Nil ist: fo betrifft der gange Streit die zwo Stellen Tof. XIII. 3. und 1 B. ber Chron. XIII. 5. wo Sichor die Granze des gelobten Landes ist, und daffelbe von Negypten scheibet. Dieser gelehrte Mann laugnet, baf es ber Dil ift, und fetet an beffen Stelle eine sandigte Buffen, die mit einem andern Mamen Sur genennet wird; er folget ben fiebengia Dolmetschern, welche im Buche Josua überseten: άπο της αοικήτε της κατά πρόσωπον 'Αιγύπτε. Das Unfeben diefer Manner, welches außerdem in agy= ptischen Sachen ziemlich groß ift, muß bier gar nichts gelten, und zwar aus eben der Urfache, weswegen fie bem Herrn Müller S. 150, auch verdach= tig sind. Er hat felbst gezeiget, es hatten es die Megnyter nicht gern gesehen, daß die Granzen des gelobten landes bis an den Urm bes Rils, welcher von der Stadt Bubaftis den Namen bat, gegangen maren, und die griechischen Heberseger hatten, um ihnen zu schmeicheln, den Ramen Rhincolura gesett, wo im Hebraischen der Kluf Meanptens ware. Warum follte man nicht glauben, daß sie bier aus eben Diefer Berffellung und Schmeichelen eine Aegypten gegen Morgen gelegene Bufte, an Statt des Sichors genannt batten? vornehmlich, 8 2

Geschichte des Glases 1c.

148

da er gesteht, daß Jeremias den Nil Sichor nennet; und dieser ware die wahre Gränze von Palästina gewesen. Der bubastische Urm und die pelusische Mündung war denen, die aus Palästina
nach Aegypten giengen, in der That vor Aegypten,
so wie es von Josua beschrieben wird. Wenn an
diesen zwo Stellen also Sichor ein Fluß, und nicht
eine sandigte Wusten ist: so sehe ich teine Ursache,
warum ich den gleichnamigten Sichor, der am
Carmel liegt, lieber durch eine sandigte Küste, als
durch den Fluß Besus ertlären wollte. Allein dieser scharssinnige Mann ist nicht auf den Besus,
einen leimigten Fluß, gefallen, ich glaube gewiß,
er wurde mir sonst in meiner angeführten Meynung zuvor gekommen seyn.

Die Fortsetzung folget.



II.

Versuch

von dem Ursprunge, der Natur,

und

der Absicht der Musik.

Hus bent Universal Magazine of Knowledge and Pleasure.

Dögel die Menschen singen lehreten, indem sie durch ihre verschiedenen Stimmen und Besänge ihnen zeigeten, wie geschickt die verschiedenen Modulationen und Tone ihrer Stimme wären, das Ohr zu vergnügen; allein der Mensch hat einen vortrefflichern Lehrer, dem er allein seine Dankbarkeit bezeigen muß.

Die Erfindung der Musik, und der Instrumente, worin ein großer Theil derselben besteht, ist eben so-wohl ein Geschenk von Gott, als die Erfindung der übrigen Künste. Sie giebt der bloßen Gabe der Sprache, die für sich selbst schon so schäßbar ist, ein größeres Leben, beseelet sie, und machet sie geschickter, die Empfindungen der Seele auszndrücken. Wenn diese von einem Gegenstande, der sie sehr eingenommen hat, durchdrungen, und in Feuer geseset wird:

so ist die gewöhnliche Sprache ihren Entzückungen nicht zureichend. Sie gerath gewisser maßen außer fich, und ergiebt sich den Regungen, wovon sie ge= trieben wird; sie stärket und verdoppelt den Son der Stimme, und wiederholet ihre Worte in verschiedenen Pausen; und noch nicht mit allem diesen vergnügt, ruft sie auch die Instrumente zu Hülfe, die ihr eine Ruhe zu verschaffen scheinen, indem sie den Tonen eine Verschiedenheit, lange und Dauer leihen, deren die menschliche Stimme nicht fähig war.

Dieses gab der Musik den Ursprung; machte sie so rührend und schäßbar, und zeiget zugleich, daß, eigentlich zu reden, ihr wahrer Gebrauch allein in der Religion besteht; die allein der Seele die lebendi= gen Empfindungen geben fann, die dieselbe entzucken, und außer sich segen, die ihre Dankbarkeit und liebe erheben, die sich fur ihre Bewunderung und Entzudung schicken, und sie empfinden lassen, daß sie

glücklich ist.

Dieses war der erste Gebrauch, den die Menschen von der Musik machten; einfältig, naturlich, und ohne Runft und große Erfindungen, in den Zeiten der Unschuld und der Kindheit der Welt; und ohne Zweifel erhielt fie Seth, dem der mahre Gottes-Dienst überliefert wurde, in aller ihrer Reinigkeit. Aber Weltleute, die mehr unter ber Sclaveren der Sinnen und der Leidenschaften standen, und mehr Darauf dachten, die Muhseligkeiten dieses Lebens angenehmer zu machen, und ihr Ungluck zu erleichtern, ergaben fich ben Reizungen ber Musik begieriger, und wandten mehr Fleiß an, sie zu verbessern, sie zu einer Runft zu machen, ihre Bemerkungen in gewisse Re-

geln

geln zu fassen, und sie durch Hulfe der Instrumente zu unterstüßen, zu stärken, und verschiedener

zu machen.

Diesem gemäß, feget Moses diese Urt der Musik in die Familie des Cains, die die Berworfenen ma= ren, und machet den Tubal, einen seiner Abkomm= linge, zum Bater berfelben. Und wir sehen in der That, daß die Musik überall den Gegenständen der Leidenschaften geweihet ift. Gie dienet bazu, sie zu zieren, zu vermehren, und rührender zu machen; daß sie durch neue Reizungen die Seele durchdrin=, gen; sie ben Sinnen gefangen machet; sie bloß an bas Behör gewöhnet, ihr eine neue Neigung einfloffet, ihren Troft in außerlichen Dingen zu suchen, und ihr eine neue Ubneigung gegen nußliche Beschäffti= gungen mittheilet. Der Misbrauch der Musik, der eben so alt ist, als ihre Erfindung, hat verursachet, daß Tubal mehr Nachahmer hat, als David. Doch Dieses ist der Musik kein Borwurf. Denn, wie Plutarch sehr billig anmerket, kein Vernunftiger wird es den Wissenschaften zur Last legen, daß einige Leute berselben misbrauchen; welches allein den lasterhaf= ten Gemuthsarten derer zuzuschreiben ift, die sie entheiligen.

Diese Uebung ist zu allen Zeiten bas Vergnügen aller Nationen gewesen, sowol ber wildesten, als berer, die sich mit ihren Sitten viel wußten. Und man muß bekennen, daß der Schöpfer der Natur dem Menschen einen Geschmack und eine geheime Neigung zum Gesange und zur Harmonie eingeslößet hat, welche dazu dienen, daß sie seine Freude in glücklichen Umständen ernähren, seine Angst im Un=

gluck gerstreuen, und ihm jum Troft bienen, wenn er Muhe und Ungemach ben seiner Urbeit zu erdul= ben hat. Es ist fein Urbeitsmann, der nicht zu die= fer unschuldigen Empfindung feine Zuflucht nimmt; und ben dem schlechtesten liede vergift er seine Mubseligkeiten. Die harmonische Cabang, womit die Schmiede die gluhende Masse auf dem Umboße schmieden, scheint ihnen das Gewicht ihrer schweren Hammer zu erleichtern. Die Ruderknechte fühlen eine Erleichterung in der Urt eines Concertes, melches sie durch die harmonische und gleiche Bewegung ihrer Ruber machen. Die Ulten bedieneten sich mit glucklichem Erfolge ber musikalischen Instrumente, wie noch iso der Gebrauch ist, in dem Busen der Soldaten eine friegerische Hiße zu erwecken; und Quinctilian schreibt den Ruhm der romischen Rriegesvolfer jum Theile den Eindrucken ju, die der friegerische Rlang der Pfeifen und Trompeten den Legionen machten.

Ich habe schon bemerket, daß die Musik unter allen Nationen im Gebrauche mar; die Griechen aber machten sie angesehen, und brachten sie zu einer großen Vollkommenheit, weit sie so viel darauf hielten. Es war ben den größten leuten ein Verdienst, wenn sie sich darin hervor thaten, und gleichsam ein Schimpf, wenn sie ihre Unwissenheit in berfelben befennen mußten. Rein Beld machte Griechenland berühmter, als Epaminondas; feine Geschicklichkeit im Tanzen, und Instrumente zu spielen, murde unter seine schönen Eigenschaften gezählet. Einige Jahre vor seiner Zeit, wurde es dem Themistofles für unanståndig aufgenommen, daß er ben einem ResteFeste keine Urie auf der Leper spielen wollte. Nichts von der Musik verstehen, wurde zu der Zeit für einen

Fehler in der Erziehung angesehen.

Deswegen empfahlen die berühmtesten Philosophen, die uns Abhandlungen von der Policen hinterlaffen haben, Plato und Aristoteles, vornehmlich, daß man junge Leute in der Musik unterrichten sollte. Unter ben Griechen war es ein nothwendiges Stuck ber Erziehung. Außerdem hat sie noch eine genaue Berbindung mit dem Theile der Grammatif, ben man die Prosodie nennet, und die die lange und Rurze der Sylben in der Aussprache untersuchet, das Maaß des Verses, ihre Cadanz, und vornehmlich, wie man ben Bortern ihren Accent geben muffe. Die Ulten waren vollig überzeuget, daß die Sitten der Jugend leichter gebildet, und ihre Seelen fahiger gemacht werden wurden, alles was loblich und artig ware anzunehmen, wenn man ihr zeitig einen Geschmack an der Musik benbrachte; da nach dem Plutarch nichts geschickter ist, als die Musik, Leute zu allen Zeiten zu tugendhaften Handlungen zu erweden, und vornehmlich ihnen einen Muth einzuflößen, daß sie allen Gefahren des Krieges die Stirn bieten.

Inzwischen war die Musik ben den Romern, in ber glücklichen Zeit der Republik, nicht in großem Unsehen. Sie wurde damals für eine Rleinigkeit angesehen, wie Cornelius Nepos sehr wohl bemerket. Und der Vorwurf, den Sallustius einem romischen Frauenzimmer machet, daß sie besser tanzete und sänge, als es einem Frauenzimmer von Charakter anständig sen, zeiget genug, was die Romer zu der Zeit von der Musik hielten. So strenge waren die

154 Vom Ursprunge, der Natur,

Römer, bis sie mit den Griechen zu thun hatten, und ihre Reichthumer, und ihr Ueberfluß, was noch mehr war, verleitete sie zu Ausschweifungen, die man den

Briechen nicht so sehr vorwerfen fann.

Die Ulten schrieben der Musik wunderbare Wirskungen zu, die Leidenschaften entweder zu dämpsen, oder zu erregen, oder die Sitten angenehm zu maschen, und von Natur wilde und barbarische Nationen menschlich zu machen. Uber unter allen Erempeln, die sie uns davon geben, sindet man vielleicht kein merkwürdigeres, als das solgende, welches Po-

Inbius von den Arkadiern erzählet.

Die Erlernung der Musik, saget dieser Geschichtsschreiber, hat unter allen Nationen ihren Nußen; den Arkadiern aber ist sie unentbehrlich. Dieses Wolk hatte ben Aufrichtung seiner Republik, ob es gleich sonst in seiner Lebensart sehr strenge war, einen so hohen Begriff von der Musik, daß es nicht nur in dieser Kunst seine Kinder unterrichtete, sondern auch alle seine Jugend zwang, sich bis in das drenssigste Jahr darauf zu legen. Es ist ben ihnen keine Schande, wenn sie ihre Unwissenheit in andern Kunsten bekennen; aber es ist ein sehr großer Schimpf, nicht singen gelernet zu haben, und ben Gelegenheit keine Proben davon ablegen zu können.

Thre ersten Gesetzeber scheinen nicht die Absicht gehabt zu haben, durch solche Verfügungen Ueppigsteit und Weichlichkeit einzusühren, sondern die natürsliche Wildheit der Arkadier zu zähmen, und durch die Musik ihre finstere und melancholische Gemüthes art zu zerstreuen, die ohne Zweisel die Kälte der Luft,

worin sie leben, verursachete.

Eine

Eine solche Nachricht giebt uns Polnbius, der bie gefälligen Sitten und tugendhaften Reigungen der Urkadier bloß dem zuschreibt, daß sie sich auf die Musik legten; die Wildheit und barbarischen Sandlungen ber Cynethier aber, von der Berfaumung

Dieser Wissenschaft herleitet.

Aber es ist nothig zu bemerken, was für eine Art der Musik die Alten, und sonderlich Plato und Aristoteles, so sehr empfohlen. Und diese, wie Quinctilian uns saget, war nicht diejenige, wovon ihre Theater erklangen; die durch ihre luderliche wei= bische Lieder nicht wenig baran Schuld waren, daß alles das verloschen wurde, was sie noch von ihrer alten mannlichen Tugend befaßen; fondern Diejenige, beren Leute, Die Ehre und Tapferkeit besagen, sich bedieneten, wenn sie das Lob anderer, ihres Gleichen, besangen. Es ist gar meine Absicht nicht, saget Quinctilian, diefe gefährlichen Instrumente zu em= pfehlen, deren schmachtende Tone Weichlichkeit und Unkeuschheit der Seele einflößen, und die von allen vernünftigen und tugendhaften Leuten verabscheuet werden sollte: ich menne die angenehme Kunst, die Seele durch die Gewalt der Harmonie zu rühren, um entweder die Leidenschaften, nachdem es die Ge= legenheit und die Vernunft erfordert, zu erregen, oder zu dampfen.

Dieses ist die Urt der Musik, die die größesten Phi= losophen und weisesten Gesetgeber unter den Griechen so hoch schätzen, weil sie wilde Gemuther gesittet machet, die Rauhigkeit und die Wildheit der Ge-mutheneigungen sanfter, die Menschen fähiger, sich der Zucht zu unterwerfen, und die Gesellschaft ange-

nehmer

nehmer und vergnügter machet, und diesenigen Laster in ihrer eigentlichen schrecklichen Farbe zeiget, die den Menschen zur Ummenschlichkeit, Grausamkeit und Gewaltthätigkeit verleiten.

Ein jeder weiß, ben welcher Gelegenheit die alsten Hebraer die Lieder schrieben, und wozu sie dieselsben gebrauchten. Unter andern Nationen, selbst unster den abergläubischsten und wildesten, brauchte man die Melodie, bloß dem ersten ursprünglichen Gebrauche gemäß, zur Unrufung des Allmächtigen, die Dauer eines Gesehes zu verewigen, oder sich unter einander durch Absingung der Thaten großer Leute

Tugend einzuflößen.

Mit der Zeit aber wich die Musik von ihrer ursprunglichen Absicht ab; und Plutarch selbst beklaget in verschiedenen Stellen seiner Werke, baß die Neueren an die Stelle der mannlichen, edlen und gottlichen Musik der Alten, worin alles erhaben und majestätisch war, die Musik des Theaters untergeschoben hatten, die nichts, als laster und Ausgelassenheit, einfloße. Zuweilen führet er den Plato an, zu beweisen, daß die Musik, die Mutter der Harmonie, des Wohlstandes und Vergnügens, von Gott bem Menschen nicht bloß deswegen gegeben wurde, feine Ohren zu füßeln, fondern Ordnung und har= monie in der Seele herzustellen, die durch Jrrthum und Wollust gar zu oft in Unordnung geriethe. Zuweilen erinnert er uns, daß wir gegen die gefährlichen Reizungen einer verderbten wollustigen Musik nicht genug auf unserer hut sein konnen, und zeiget uns die Mittel, einem folchen Berderben zu entgehen. Er erklaret sich, daß eine wollustige Musik, luder=

lüderliche und ausgelassene Lieder, die Sitten verberben; und daß die Musikverstandigen, und Dichter von weisen und tugendhaften leuten, die Materie

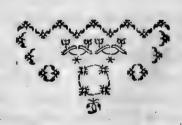
ihrer Urbeiten entlehnen mußten.

Es ist kein Wunder, daß Plutarch sich über die verderbte Musik seiner Zeit beschweret, da wir sehen, daß Dlato und Aristoteles lange vorher eben darüber klageten. Aber vielleicht wird man fragen, wie die Musik, eine Wissenschaft, worin sie sich so fehr verliebt hatten, so sehr von ihrer ursprünglichen Wurde ausgeartet seyn sollte, zu einer Zeit, da die Beredtsamkeit, Dichtkunst, Maleren, und Bildspauerkunst mit so großem Glücke getrieben wurden? Hierauf kann man antworten: daß ihre genaue Berbindung mit der Poesse die vornehmste Ursache ihres Verfalles war. Da anfänglich eine jede von diesen verschwisterten Kunsten genau in der Nachahmung bessen eingeschränkt war, was das schönste in der Matur ift, und feine andere Absicht hatten, als zu unterrichten, indem sie beluftigte, und in der Geele Bewegungen zu erregen, die sowol eine Ehrfurcht gegen die Gotter, als ein Verlangen erweckten, die Bluckfeligkeit der Gesellschaft zu befördern: so bedieneten sie sich hierzu der geschicktesten Zusdrücke in erhabenen Gedanken, die sie in dem bezaubernoften Sylbenmaaße und Cabanzen abfasseten. Die Musik insbesondere blieb beständig einfältig, anständig, und erhaben in den Granzen, die die Philosophen und Geseggeber ihr vorgeschrieben hatten, von denen die meisten Poeten und Musikverständige waren. die theatralischen Vorstellungen, und die Unbethung verschiedener Gottheiten, vornehmlich des Bacchus, zersto=

158 Vom Ursprunge, der Natur, 2c.

Zerstöreten mit der Zeit diese Regeln. Sie gaben Unlaß zu der dithyrambischen Poesie, die unter allen andern in ihren Ausdrücken, im Sylbenmaaße, und in den Empfindungen die freyeste ist. Diese Urt der Poesie erforderte eine Musik von gleicher Gattung, die folglich von der edlen Einfalt der Aleten sehr abgieng. Es wurde aller sehlerhafte Ueberstuß von Tonen, und aller leichtsinnige Zierrath, bis zur Ausschweisung eingeführet, und diese gaben alsten denen genugsame Ursache, sich zu beklagen, die sich hervorthaten, und in dieser bezaubernden Wissenschlaft den besten Geschmack besaßen.

Rurz, die Musik ben üppigen, lüderlichen und unanskändigen Stücken anwenden, heißt sie von ihrer ersten Absicht erniedrigen, und diese Wissenschaft, die so geschickt ist, in der Seele tugendhafte Bewegungen zu erregen, durch den Dienst der Laster beschimpsen. Aber der edelste Gebrauch derselben besteht darinn, daß man sie zum Lobe und zur Anbethung des höchsten Wesens anwende, und durch ihre Hulfe, so wie durch die Hülfe der Dichtkunst, die edlen Empsindungen der Lugend in der Brust der Menschen errege.



III.

Fortsetzung der Sammlung einiger Erfahrungen und Anmerkungen

über

die Wärme und Kälte in freyer Luft.

S. 15.

s verdienet auch angemerkt zu werden, daß merkliche Wärme und Kälte bisweilen sehr schleunig mit einander abwechseln. nimmt wahr, daß die Kalte im Winter auf einige wenige Tage auf den hochsten Grad steigt, und Im Gegen= gleich darauf wird gelindes Wetter. theile hat man bisweilen schon lange Zeit recht schwülheiße Tage gehabt, und man bekommt in unsern Begenden, wohl gar gegen Johannis, noch folche Ralte, daß nicht nur weichliche Gewächse, sondern wohl gar der Rocken in den Uehren erfriert. Noch ofter aber bemerket man, daß man zu Ende des Hornungs recht warme Tage hat, und im März, und wohl gar im Upril, friert es ftart. In einigen Landern, 3. E. in Persien, hat man ofters des Tages solche Hige, daß man sich nicht darinn zu reisen untersteht, und des Nachts wird es so kalt, daß die Reisenden

sich auf den Pferden und Maulthieren kaum halten können *). In Ungarn sind im Sommer die Tage

ebenfalls sehr heiß, und die Rachte sehr fuhl.

9. 16. Man fann auch eine merfliche Ralte durch Zusammensehung gewisser Körper hervor bringen. Es ift etwas gang befanntes, daß, wenn man Schnee oder geschabtes Eis nimmt, und damit gemein Ruchenfalz, oder Salmiak, oder Maun, oder Bitriol, oder gewisse Spiritus, darinn bergleichen vorhanden, als Salpetergeist, oder Scheidemasser, vermischet, und darein ein ander Befaß mit Waffer set, dieses lettere Wasser so bald gefriert, als der Schnee oder das Eis zerschmelzet. Es sind hierben folgende Umstände vor andern anzumerken:

1) Es wird schon eine gewisse Ralte in dem Schnee und Gife, und in den Salzen, die man zuseget, erfordert, wenn die Ralte durch die Mischung soll erhöhet werden. Mein ehemaliger Lehrer, der Herr Hofrath Bamberger, hat ben einem starken Froste ein Thermometer in frener Luft eine Zeitlang in Schnee gefest, und darauf aus der Ruche, darin= ne es etwas warmer gewesen, als in frener Luft, Salz genommen, und es mit dem Schnee vermischet. Es hat aber selbiges die Ralte nicht erhöhet, sonbern, nach Unzeige bes steigenden Thermometers, vermindert. Wenn berowegen das Salz warmer ift, als der Schnee oder das Eis, so vermindert er desfen Ralte.

2) Die Natut treibt die Kalte hoher, als man sie bisher durch die Kunst heraus gebracht. größte

^{*)} Olearii Reifebeschreibung von Persien B. V. C. 7. Seite 565.

größte Kälte erhält man durch Kunst, wenn man Salpetergeist auf geschabtes Eis oder Schnee gießt. In verschiedenen Gegenden Siberiens steigt aber die Kälte in freger Lust viel höher *).

1 3) Wenn man recht kalten Schnee oder geschabtes Sis mit Weingeiste oder Salpetergeiste vermischet, so schmelzet der Schnee, die Lust umher wird wärmer, in diesem schmelzenden Schnee oder Gise aber entsteht die merklichste Kälte, und Wasser, so man in einem Glase hinein gesehet, friert sehr geschwind.

4) Wenn man gefalzenen Schnee oder geschabztes Sis auf glüende Kohlen bringt, und ein Glas mit Wasser hinein seset, so friert dasselbe, so bald die äußere Mischung schmelzet, und je größer die Glut, desto eher erfolget das Schmelzen des gefalzenen Schnees oder Eises, und mit demselben das Gestrieren des Wassers, so in einem Glase darinne steht.

g. 17. Mit diesen benden lettern Erfahrungen verbinde ich nachfolgende. Dem Herrn Professor Volmann ist es begegnet, daß er ein Thermometer in einer warmen Stube aus kaltem Wasser heraus genommen, und das Quecksilber ist in der weit wärmern Luft der Stube um 10 bis 12 Grad gefallen **). Es ist dieser Fall zu stark, als daß man ihn von der durch die Wärme verursachten Ausdehnung des Glases herleiten könnte. Ingleichen hat eben dieser große

^{*)} Die gottingische gelehrte Zeitung von 1747 erzählet dieses aus des Herrn Gmelins Vorrede zur Flora Siberica in dem 92. St. Seite 779.

^{*)} Göttingische gelehrte Zeitung von 1747. S. 780.
21 Band.

162 Von der Wärme und Kälte

große Naturforscher einmal ein Glas Wasser in einer frierenden Luft stehen gehabt, und da er in der falten Luft noch kein Eis darinne bemerket, so ist bald darauf, da er es in die warme Stube gebracht, ein Eiskegel von lauter an einander hangenden Eisblatt= chen in der Mitte des Glases entstanden, die aber wieder geschmolzen *). Man kann aber diese Erfahrungen nicht allzeit nachmachen, weil man den Grad der abwechselnden Ralte und Warme, so bazu nothig, nicht ganz genau bestimmen fann. Der Herr Zolmann giebt einige Regeln, so diese Versuche erleichtern. Man hat ferner in Gewächshäufern bemerket, baff, wenn man in ber einen Ecfe einheizet, die Thermometer in der andern Ecke anfanglich merklich fallen, und daselbst eine vermehrte Ralte anzeigen. Eben bergleichen hat man in ben Schmiedeessen wahrgenommen **). Es erhellet hieraus, daß die Kalte unter gewissen Umftanden auch durch die Warme fann vermehret werden.

6. 18. Wie ich zu furchtsam bin, über bie Matur des Feuers und der Barme ein Urtheil zu fallen, eben so wenig mag ich mich in ben Streit einlassen, ob die Ralte in einer bloßen Beraubung und Abwesenheit der Barme bestehe, und alle Rors per an und für sich kalt senn, wenn ihnen die Warme entgeht, oder ob ein gewisses kaltmachendes Wefen in die Korper bringe, und die Barme vertreibe, und im Gegentheile zu einer andern Zeit von selbiger wieder

^{*)} Gottingische gesehrte Zeitung von 1743. C. 28 u.f. **) Man lese des herrn Erusens Naturichre f. 330. Seite 757. und Boerhavii Elem. Chem. Tom, I. p. 356, 187.

wieder überwältiget werde. Ich mag daher auch die ersten Kräfte und deren Verbindungen nicht aufsuchen, welche die bisher erwähnten Erscheinungen bewirken. Sie sind mir zu subtil und zu verdeckt, und meine Augen zu stumps. Es wird sinster um mich, wenn ich mich in das Innerste der Natur hinein wasen will. Wenn ich auch gleich die besten Führer nehme, so stoße ich dennoch aller Orten dergestalt an, daß ich schwindelnd werde. Ich gehe derowesen nur den allernächsten Ursachen nach, und begnüsge mich, wenn ich aus obigen Ersahrungen auf eine wahrscheinliche Urt zeigen kann, was zu der verschiese denen Wärme und Kälte der freyen kuft zu allernächst Gelegenheit giebt.

6. 19. Che ich aber dieses thue, muß ich erst zeigen, daß einige angegebene Urfachen von der Bar= me und Ralte entweder gan; faisch, ober wenigstens nur selten etwas dazu bentragen. Man halt insgemein dafur, daß die Barme auf der nordlichen Seite ber Erde hauptsachlich aus den südlichen Gegenden in die nordlichen, und im Gegentheile die Ralte aus bem Morden in die sublichen Gegenden durch die Winde geführet werde, weil der Sudwind ben uns. insgemein warm, der Mordwind aber kühl oder kalt zu senn pfleget. Es wird bieses aber durch sehr viele Gründe widerleget, und ich wundere mich, daß man in ben Memoires de l'Academie Roiale des Sciences ber neuesten Zeiten noch als eine Sache, Die feis nen Zweifel hat, annimmt, daß die Ralte aus Morben komme *). Erstlich mußte Ralte und Warme

^{*)} Memoires de l'Açademie Roiale des Sciences 1740. p. 565.

164 Von der Warme und Kalte

fehr langsam von einem Orte zum andern reifen, melches doch wider die Erfahrung. Ben dem größten Sturme, der die ftartften Baume niederreift, gebt eben daffelbige Stuck ber Luft mit dem, was sie in sich halt, in einer Stunde ungefahr 45 englische oder 9 bis 10 deutsche Meilen fort, und ein gelinder Wind geht nicht so schnell, als ein Pferd im Schritte *). Wie langfam wurde also mit einem gelinden Gudwinde die Warme aus den heißen Gegenden von Ufrica zu uns kommen, da doch ofters ein großer Strich Landes auf einmal fehr große Hiße empfindet. Ferner hat man weiter gegen Guben ofters gang andere Winde, als solche, die uns die Warme von daher bringen konnten. In den Monaten Julius und Augustus wehen auf dem mittellandischen Meere die Etesiae, oder die beständigen Nord- und nordostlichen Winde, da wir zu der Zeit oft mit Sudwinden eine rechte Schwülhiße haben. Endlich hat man weiter gegen Guden, und ben der Linie zu Zeiten einen ganzen Sommer durch einen geringeren Grad der Hiße, als weiter gegen Norden **). Dieses ist genug, daß man die Warme in nordlicheren Gegenden nicht aus heißen Gudlandern berleiten fonne.

S. 20. Eben so wenig kann man die Kälte in südlicheren Ländern unserer Halbkugel von dem Nordspole herholen. Denn es ist oben schon S. 7. bewiesen worden, daß man in südlicheren Gegenden die strengste Kälte zu Zeiten viel eher hat, als in den nördlicheren,

^{*)} Muschenbroeks Physik S. 1374. **) Hamburgisches Magazin, 5ter Band, 3. Stück, Seite 268. 269.

cheren, und daß man weit gegen ben Pol einen ganz gelinden Winter hat, wenn in südlichern Landern, die boch unter eben demselben Striche liegen, die strengste Kälte herrschet. Man kann die Kälte dieser oder jener Gegend auch nicht überhaupt von Winden herleiten, die über hohe und kalte Gebirge gehen. Ich gebe zwar gern zu, daß Winde, die über solche Ge= birge wehen, zu allernächst einige Kühlung in der untern Luft verursachen, wenn es aber nicht eben ein Nord= oder Ost=Wind ist, der darüber wehet, so wird man felten eine Ralte bavon empfinden. Die Gud= und West-Winde, welche des Fruhjahres über die falten und mit Schnee und Gis belegten Ulpen geben, machen es in Schwaben, ja felbst in den Thalern der Alpen nicht falt, sondern warm und heiß. Eben fo finde ich es an dem Harze und in den hesischen Gebirgen. Es verursachen folgiich nicht alle Winde, bie über kalte Bebirge gehen, in den Thalern und Ebenen merkliche Ralte. Man fann die Ralte ber Luft auch nicht aus der Mischung gewisser Körper in berfelben herleiten. Ginen erhöheten Grad derfelben kann man baraus begreifen; nicht aber die Ralte überhaupt. Denn es ist oben (g. 16.) bemerket, daß alle kaltmachende Mischungen, die uns bisher bekannt worden, schon eine merkliche Ralte zum voraus fegen.

S. 21. Ich stelle mir derowegen die allernächste Bewirkung der Wärme und Kälte in freyer Luft solzgender Gestalt vor. Die Sonne bringt die mehreste Wärme in unsere Luft. Zu dieser Wärme aber kömmt noch ein Zufluß von den vielen warmen lesbendigen Creaturen, von dem Feuer, so mit Holz, Kohlen, und andern verbrennlichen Materien gema-

166 Von der Wärme und Kälte

chet wird, imgleichen von derjenigen Warme, fo aus der Erde, aus der Tiefe des Meeres und den warmen Quellen kommt. Diese Warme wird benn ofters fehr vermehret durch Gahrungen, so von al= lerhand Körpern auf der Fläche der Erde und höher in frener Luft entstehen, und warme Dunste verur= sachen. Werden nun hierdurch allerhand fleine Kor= per, so in der untern Luft schweben, und geschickt find die Warme häufig anzunehmen, und gut zu halten, erhist, und es entsteht kein Wind, oder kein Regen, der sie abkühlet und niederwirft, sondern bleiben immer nahe auf der Fläche der Erde, und werden täglich von neuem erhißet: so nimmt die hiße zu, und erlanget einen hohen Grad. Horet aber eine oder die andere Urfache der Warme auf, so muß sie nothwendig wieder abnehmen.

6. 22. Die Kälte aber leite ich daher, wo ich sie am nächsten finde. 2434 pariser Ruthen hoch aber, oder in einer Perpendicularhohe, die man auf platter Erde in anderthalb Stunden gienge, hat man in der Luft eine solche Ralte, daß auch in den heißesten Gegenden der Erde es beständig daselbst friert, und kein Eis aufthauet. Ich vermuthe da-her, daß die Kälte auf folgende Urt in unserer Luft entsteht: Wenn die obere Kalte und mit Eistheilchen angefüllte Luft fart nach der untern Gegend getrieben, und die Sonne einer Begend nicht fo nahe fteht, daß sie durch ihre häufigen Strahlen diese kalte luft erwarmen kann: so entsteht eine steigende Ralte, die denn vielleicht durch den Zufluß noch anderer Dünste, die durch ihre Mischung eine schon gegenwärtige Ralte erhöhen, stark vermehret wird. Es wird biese Ralte

Ralte aber auch dadurch wachsen, wenn die obere tuft durch einen steilen und kurzen Weg, mit einer merklichen Geschwindigkeit und mit einem langen Unhalten auf die Fläche der Erde getrieben wird, sie wird aber gelinder senn, wenn die obere tuft sehr schräg, sehr langsam, und folglich wenig von derselzben, und kurze Zeit nach der untern geführet wird.

g. 23. Die Erfahrung lehret, daß die Südund West-Winde im Sommer, wenn sie anders keine regnichten Wolken mit sich sühren, heiß sind, und im Winter insgemein von einem gelinden Wetter begleitet werden. Unhaltende und strenge Käste aber, imgleichen kühle Luft im Sommer, die nicht durch Wolken und Regen verursachet, sondern ben hellem Sonnenscheine empfunden wird, kömmt insgemein mit Nord, Nord-Ost- oder Osten-Winde, und man wird nicht leicht, oder wohl gar nicht sinden, daß im Winter mit einem Nord, Nord-Ost, oder Osten-Winde ein Thauwetter eingefallen *). Daß aber

Denn ich hier von Winden rede, so nehme ich dieses Wort im weitläuftigen Verstande, und versstehe darunter nicht nur heftige, sondern anch sanste Vewegungen der Luft. Und wenn ich den einen Wind warm, den andern aber kühle und kalt nenne, so geht meine Absicht auf das, was insgemein geschieht, und wie sie in Vergleichung gegen einsander am öftersten zu seyn pslegen. So hat man eine Schwuldige nicht so oft mit Ost als südlichen Winden. Und es wird ein Frost mit Ostwinde nicht leicht aufthauen. Süd, Süd-West und West-Winde sind es aber insgemein, die das Wetter im Winter gelinde machen. Indessen hat man Erempel, daß es auch scharf daben gefroren hat.

ber Sudwind seine Warme nicht aus den heißen Sublandern, und ber Mordwind feine Ralte, wenigstens nicht allezeit, aus den kalten Gegenden des Mordpols bringe, ist oben (S. 20.) bewiesen. Die Kalte bes Nitwindes leitet man insgemein von den vielen falten Bergen, von welchen er durch die weiten oftlichen Lander zu uns kommt, her. Aber auch dieses ist eine unrichtige Erklarung. Denn geht ber Ditwind hier und da über kalte Gebirge, so durchstreicht er auch wechselsweise warmere, ja ofters ganz heiße Gegenden. Dennoch ist er im Winter insgemein falt, und im Sommer kuhle. Insbesondere aber wird diese Mennung dadurch ganz und gar widerle= get, daß auf den westlichen Ruften von Nord-Umerica, eben dieselbigen Winde kalt und warm sind, welche ben uns diese Wirkungen haben *), da doch dorten die West- und südwestlichen Winde weit über land und kalte Gegenden gehen, der Oftwind aber über eine weite See kommt. Ich bin daher auf eine andere Muthmaßung gefallen, um die Barme der Sud- und West-Winde, und die Ralte der Nord- und Dit-Winde zu erklaren. Ich vermuthe namlich, daß die Nord- und Ost-Winde insgemein geschickter sind, die obere kalte luft mit der untern zu vermischen, und daß ben den Sud- und West-Winden insgemein die untere warmere luft unten bleibt, und die kalte oben.

s. 24. Von den östlichen Winden menne ich in etwas zeigen zu können, warum sie eine größere Mizschung der obern und untern Luft verursachen, als die Westwinde. Der Ostwind ist von einer ganz andern Urt,

^{*)} Göttingische gelehrte Zeitungen von 1750. St. 62. Seite 492.

Art, als der Westwind. Die Erde drehet sich in vier und zwanzig Stunden von Westen gegen Often um ihre Uchfe. Die luft, fo unsern Erdboden umgiebt, drehet sich ebenfalls mit der Erde herum, und wenn sie nicht durch andere Umstände aufgehalten wird, hat sie mit der Erde eine gleiche Richtung und Geschwindigkeit. Denn die ehemalige Mennung, daß die Łuft, weil sie leicht ist, sich nicht so geschwind bewegen konnte, als die Erde, und daher guruck bliebe, und den vielen Astwind mitten auf der Erde ver= urfachte, ist schon völlig widerleget. Ich setze zu ben Grunten, die man in den neuesten Naturlehren bagegen findet, nur noch dieses hinzu: Konnte die Lust sich nicht so geschwind bewegen, als die Erde sich um ihre Uchse drehet, so wurden wir langstens um unfern Erdboden feine Luft mehr haben. Gie wurbe sich in der erstaunend geschwinden Bewegung der Erde um die Sonne, da die Erde in ihrer Bahn in acht Minuten mehr als 2000 deutsche Meilen, und folglich in einer einzigen Secunde über vier deutsche Meilen fortrucket, zuruck geblieben, und von der Erde abgerissen senn. Da dieses aber nicht geschieht, so muß die luft ber Erde überhaupt genommen, mit ihr gleich geschwinden Lauf halten. Es wird dieses benen nicht fremd vorkommen, welche jemals gese= ben, daß in einem luftleeren Raume eine Daunfeder eben so geschwind fallt, als ein Stuck Blen. Die Luft beweget sich aber in einem Raume, darinn keine andere grobe Luft ist, die sie aufhält, und folglich fann sie nach dem Eindrucke der Bewegung, den sie hat, so geschwind fortkommen, als die Erde. Wenn denn aber die Luft, wenn sie nicht hier oder da aufgebalten

170 Von der Wärme und Kälte

halten wird, sich mit der Erde in einer gleichen Geschwindigkeit um die Uchse derselben drehet, so wird ein Stuck Luft, so unter und ben der linie auf oder nahe an der Erde ist, in acht Minuten über 33 deut= sche Meilen vom Abend gegen Morgen fortgerückt. Denn mit einer folchen Geschwindigkeit brebet sich, nach den neuesten Ausrechnungen, ein jedes Punck der Erde unter und ben der Linie um die Uchse des Erdballens. hieraus aber erhellet, daß ein Ditund West-Wind von gang verschiedener Beschaffenheit fen. Wenn ein Ostwind entstehen foll, so muß die Luft in ihrer Bewegung um die Uchse der Erde in etwas aufgehalten werden, so, daß die Luft sich lang= samer bewegt, als die Erde, und diese unter ber Luft fortrücket, und man muß folglich auf die Urt diesen Wind empfinden, wie derjenige, welcher ben einem ge= linden Westwinde mit einem Pferde start gegen Often jaget, und nicht einen Weftwind, sondern einen Ditwind, d. i. die luft von der öftlichen Seite wider sich fühlet, weil er geschwinder reitet, als die Lust mit ihm fortgeht. Ich habe gesaget, die Lust musse in ihrer Bewegung um die Uchse der Erde nur in etwas aufgehalten werden, damit sie sich nämlich nur langsamer bewege als die Erde, wenn ein Oftwind entstehen sollte. Denn wurde sie zu einem ganglichen Stillstande gebracht, so wurde das, was auf der Erde ist, dergestalt wider die Luft gestoßen werden, daß alles den außersten Sturm empfande, und faum Berge im Stande fenn murben, biefen Widerstand auszustehen. Denn da die Luft sich mit bem starksten Sturme in einer Stunde nur ungefähr 45 englische, ober wenn ich funf englische Meilen auf eine

eine deutsche rechne, neun derselben fortbewegt; ein Punct aber unter und ben der Linie in acht Minuten 23: und folglich in einer Stunde 247 deutsche Meilen fortläuft: so murde ber Sturm, welcher mitten auf der Erde entstunde, wenn die Luft in ihrer Bewegung um die Uchse der Erdfugel ganz zur Rube kame, über zwen und zwanzig mal starker senn, als ein Sturm, ber die ftartften Baume niederreißt. Denn es ist gleichviel, ob wir ruhen und die Luft wi= ber uns mit einer gewissen Geschwindigkeit beweget wird, oder, ob die Luft ruhet, und wir mit eben der= felben Geschwindigkeit wider sie fortgerücket werden. Es darf derowegen die Luft mitten auf der Erde nur um den zwen und zwanzigsten Theil ihrer Geschwin= digkeit, mit welcher sie sich um die Uchse der Erde wälzet, verlieren, so hat man schon einen heftigen ostlichen Sturm. Wenn aber ein Westwind entsteben foll, so muß diese Beschwindigkeit vermehret werden. Denn die Luft drehet sich mit der Erde von Abend gegen Morgen um deren Uchse. Ge= schieht dieses mit gleicher Geschwindigkeit, so kann gar kein Wind gefühlet werden. Soll er aber aus Westen empfunden werden, so muß bie Bewegung der Luft von Westen gegen Osten stärker werden, als bie Bewegung ber Erde. Nun aber gehen menig= stens an der Erde die Winde, sie mogen fanft oder heftig senn, mit gewissen Stoßen. Wird nun bie Luft ben dem Oftenwinde mit einem Stoße aufgehal= ten, so wird sie sich erstlich an demselben Orte, wie ein Strom, der aufgehalten wird, in die Sohe thurmen, und eine folche Luftsaule aus zwo Ursachen schwerer werden: erstlich, weil mehr Luft über einander

zu stehen kommt, zwentens, weil nach den Grunden der Naturlehre ihr Druck gegen die Erde so viel zu-nimmt, als sie in ihrer Bewegung um die Uchse der Erde aufgehalten wird. Wenn derowegen ein solcher Stoß nachläßt, so wird bergleichen Luftfaule, wegen ihrer überwiegenden Schwere, einen Schuß nach der Erde thun, und eine große Mischung der untern und obern tuft verursachen. Der Westwind aber geht mit bem ordentlichen Strome ber Luft um die Uchse der Erde, und vermindert folglich den Druck der Luft nach der Erde, und die angeführten Urfachen einer frarkern Mischung der obern und untern kuft fallen hinweg, und er wird folglich ordent= licher Weise nicht so kalt machen, als der Ostwind. Jedoch kann man auch Källe gedenken, da der Westwind, eben wie der Ostwind, die Mischung der obern und untern luft, und folglich die Ralte fehr befordern muß, wie man benn Erempel genug hat, daß es mit Westwinden stark friert. Es kann namlich der Westwind entstehen, wenn gegen Often die Luft verdunnet und leichter wird, und die Luft von Westen nachschießt. Alsdenn wird keine so gar große Vermischung der luft geschehen. Entsteht aber der Westwind daher, daß von Westen gegen Often burch allerhand Urfachen ein Druck mit Stoßen geschieht, der die Luft nach Osten zu mit Gewalt dringt und überwältiget, so wird eine solche Vermengung ber Luft geschehen, als wenn ein schneller Strom in ein stilles Wasser, oder einen andern Strom stürzet. Und in diesem Falle wird der Westwind kalt senn. Wer die Lehre von zusammengesetzten Rraften und Bewegungen versteht, wird die gegebene Muthmaguna

maßung auch leicht auf die nächsten Nebenwinde des Ostwindes anzuwenden wissen, und wenn er die solzgende Muthmaßung dazu nintmt, leicht erklären könznen, warum der Nord-Ostwind insgemein pflegt vorzüglich kühl und kalt zu senn *).

g. 25. Warum ist aber der Nordwind insgemein kalt, und der Südwind warm? Hiervon kann ich weniger mit einiger Wahrscheinlichkeit sagen, als von den Ost- und West-Winden. Ist vielleicht auch ein flüßiger Körper, der von dem Südpol um die ganze Erde gegen den Nordpol geht, und überhaupt um die Sonne herum sließt und verursachet, daß die kuft leichter von Süden nach Norden, als von Norden gegen Süden, zu bewegen, und daher macht, daß ben dieser lesten Bewegung die obere kuft mehr mit der untern vermischt wird, als ben der ersten?

testen in dieser Erklärungen halte für die schlechtesten in dieser ganzen Abhandlung. Ich habe sie nur hergesetzt, ob sie vielleicht zu gründlichern Gedanken Gelegenheit geben möchten. Ich habe gesuchet wahrscheinlich machen zu können, das die Nord-Nord-Ost und Osten-Winde insgemein aus der obern kalten Luft schräg gegen die Erde herab giensgen, und hergegen die Süd- und Westen-Winde unsten auf der Erde entstünden und gerade sortliesen, und folglich insgemein keine so starke Mischung der obern und untern Luft verursachten. Ich habe gehosset, in dem Stande der Wolken gegen die Erde, den den verschiedenen Winden, Gründe für diese Muthmaßung zu finden. Weil ich aber erst ungesfähr ein halbes Jahr darauf geachtet habe, so bin noch nicht im Stande, etwas zuverläsiges davon berzuseten.

174 Von der Wärme und Kälte

Ist dieses vielleicht der Strom, welcher die Magnetnadel bewegt? Es ist dieses ein bloßer Ginfall meiner Einbildungsfraft, den die Vernunft noch mit nichts unterftußen fann. Es führen aber bergleichen unbewiesene Gedanken bisweilen auf die Wahrheit. Ich hoffe berowegen ohne die Peitsche der Gelehrten Davon zu kommen, wenn ich einen so unreifen Ge= danken vortrage. Es folget aber aus diefer Erklårung, daß der Nordwind ordentlicher Weise nicht nur auf der nordlichen Seite der Linie, sondern auch auf der Subflache des Erdballens mußte falt, und der südliche Wind warm senn. Ich habe nachgesucht, ob ich einige Spuhren bavon finden konnte, und ich habe folgendes angetroffen: In den König= reichen Kongo und Angola, welche zwischen dem zwenten und eilften Grade südlicher Breite liegen, wehen im Winter Mordwinde, die sich bald ein wenig nach Westen, bald aber etwas nach Often brehen, und im Sommer haben sie Gud= und Sudost= Winde. Nun verursachen diese nordlichen Winde zwar in der Ebene so wenige Kalte, daß es ofters im Winter, welcher hauptsächlich im regnichten Wetter besteht, wegen der Rahe der Sonne und der er= histen und in Bahrung gebrachten Dunfte, heißer ift, als im heitern Sommer, und wenn es ja falt wird, so gleicht die Ralte ber Gerbstluft zu Rom. bessen verursachet der Nordwind doch auf den etwas weiter von der linie gelegenen Bebirgen Schnee *). Auf bem Borgebirge ber guten hoffnung, welches Schon über vier und brengig Grad auf jener Seite Der

^{*)} Allgemeine Hifforie der Reisen Band V. S. 68. 69.

ber linie gegen Suben liegt, herrschet des Winters ebenfalls der Mordwestwind, welcher hier vermuthlich, wie in dem nachst angränzenden Ronigreiche Ungola, auch zu Zeiten ganz nördlich senn wird, und bes Sommers haben sie Subostwind. hier befom= men sie ben den nordlichen Winden schon solche Ralte, daß das Wasser zu Zeiten mit einer ob wohl gang bunnen Rinde von Eise beleget wird, welches aber ben Tage gleich wieder schmelzt. Uebrigens ist ben ihnen der Nordwestwind überhaupt, wie er ben uns im Berbste ift, namlich raub, kalt und unange= nehm *). Der sanfteste und angenehmste Wind aber auf dem Cap ist ber Sudwestwind, welcher im Marz und September daselbst mehet, wenn die benben vorhin genannten hauptwinde sich umsegen. Das kand befindet sich alsbenn am allerbesten, und die Menschen erquicken sich recht ben diesem Win-de **). Wäre nun der Südwind auf dem Cap das, was ben uns der Nordwind ist, so mußte der Sud= west daselbst die Eigenschaft haben, die ben uns der Nordwest hat, und der Nordwest mußte daselbst ein angenehmer warmer Wind senn, welches sich aber anders verhält.

Ich habe Gelegenheit gehabt, einen verständisgen Mann zu sprechen, welcher die Reise nach dem Cap in Africa zwenmal gethan, und daselbst einige Jahre die Aufsicht über gewisse Landgüter gehabt hat. Dieser hat mir versichert, daß er sich gar genau ersinnere, wie auf der südlichen Seite der Erde, wenn

man

^{*)} Allgemeine Historie der Neisen Band V. S. 182. **) Kolbens Beschreibung vom Cap der guten Hoffnung, Th. I. Brief XXI. Seite 311.

176 Von der Wärme und Kälte

man erst einige Grade von der Linie gekommen, so wohl weit von den Küsten auf der See, als auch auf dem Lande, der Nordwind vorzüglich rauh und kalt, und der Südwind insgemein angenehm und warm sen. Besonders nehme man dieses auf dem Cap sast ohne Ausnahme wahr.

g. 26. In dem südlichen Theile von Umerica finder man eben dasselbe. In der Reisebeschreibung des Ulloa welche den gen Theil der allgemeinen Zistorie der Reisen zu Wasser und zu Lande ausmachet, habe ich Nachrichten angetroffen, welche dieses hinlangslich befrästigen. Zu Quito sind nach seiner Unzeige die Nords und Nordost-Winde sehr kalt. §. 216.

Er meldet ferner §. 510. daß auf der Südseite der Erde, in der Südsee, 20 Grade von der Linie, und weiter nach dem Süderpole die Nordwinde diezigenigen senn, welche im Winter am mehresten herrzichen. Er bestimmet diese Winde noch näher unten auf dieser Seite, und oben auf der folgenden, wo er anzeiget, daß es eigentlich Winde senn, welche zwischen Nord und Nordwest streichen, die im Winzter daselbst vorzüglich blasen, und eben die Wirkunzen hervor bringen, die sie ben uns und auch auf dem Cap haben, nämlich ein stürmisches, ungestürmes und rauhes Wetter.

Eben so herrschet der Nordwind in den südlichen Gegenden von America, so über 20 Grade von der Linie abliegen, des Winters auf dem sesten Lande. Ulloa berichtet S. 528. daß die Stadt Conception in Chile, welche über 36 Grade von der Linie nach Süden liegt, des Winters den Nordwinden ausgessest sen, und es vaselbst kälter werde, als in den

füdli=

stadt Santjago, welche von der Ruste entsernet, und tief in das Land von Chile hinein liegt, schreibt er S. 542. daß sie bennahe einerlen Witterung mit der Stadt Conception habe.

In der Landschaft Paragay in Sudamerica verderbt der Mordwind bie Weintrauben. Der Schiffscapitain, Woodes Rogers, saget in seiner Reisebeschreibung, daß die Misionairs, so sich da= felbst aufhalten, eine große Menge Weintrauben zogen, aus welchen sie eine ansehnliche Menge Wein presseten, wenn ihnen anders die Umeisen, die Wespen, die Bogel, oder die Nordwinde nicht zuvor tamen. Man lese bieses in Voyage autour du Monde commencé en 1708. et fini en 1711. par le Capitaine Woodes Rogers, Traduit de l'Anglois T. I. à Amsterdam 1716. p. 138. Es steht zwar nicht baben, daß der Nordwind daselbst den Trauben durch seine Ralte nachtheilig werbe. Da aber ber Berfaffer Dieser Machricht ein Englander, und nicht anzeiget, auf was fur Urt die Nordwinde die Trauben in Daragap verderben, so ist hochst mahrscheinlich, daß solches durch keine andere Wirkung geschehe, als die ihm von den Nordwinden in Buropa bekannt gewesen, wo die Nordwinde Ralte und Frost verur= sachen, und den Trauben dadurch schädlich werden. Würden die Trauben dafelbst von den Nordwinden auf eine den Europäern unbekannte Urt verdorben, so wurde es der Verfasser ohne Zweifel angezeiget haben. Ich schließe also hieraus, daß der Nord= wind auch in der Landschaft Paragay Kälte ben sich führe. Eben biefer Schiffscapitain meldet, daß er 21 Band. unter

178 Von der Wärme und Kälte

unter den magellanischen Inseln einmal im December und einmal im Jenner, und also recht in dem dortigen Sommer ben einem Nordwest- und Nordnordwest-Winde eine merkliche Kälte empfunden. Man lese ben ihm hiervon T. I. p. 161. und 170.

Man kann mir aus des Ulloa Reisebeschreibung entgegen seizen, daß er von dem Südwinde ausdrücklich melde, daß er auf der Südsee und ihren Rüssten kalt sen, und zur Ursache davon angebe, daß der Südwind daselbst noch Kälte von dem gefrornen Südpole hätte, wovon er herkäme. Er macht diese Unmerkung ben der Beschreibung von Lima S. 404.

Wenn man aber alles zusammen nimmt, was 11lloa davon benbringt, so wird man finden, daß aus seiner Erzählung hiervon nichts wider meine Muthmaßung zu schließen sen. 11log führet nichts an, daraus man auf eine vorzügliche Ralte des Gudwindes vor andern Winden zu Lima den Schluß machen konnte. Der Sudwind, oder vielmehr ein sudostlicher Wind wehet zwar zu Lima des Winters: eben derselbe Wind aber herrschet daselbst des Sommers. Nur ift er im Winter ftarter, und im Sommer gelinder. Und die gar gelinde Ralte, fo er daselbst verursachet, rühret mehr von den dicken Nebeln und beständigen Wolken und Staubregen her, welche im Winter daselbst beständig sind, und die Sonnenstrahlen lange Zeit zurück halten, als von dem Winde. Jedoch trägt der Wind das Seinigs auch dazu ben. Denn alle Winde machen ordentli= cher

ther Weise*) eine erhiste luft, unserer Empfin-bung nach **), kuhler, indem alsdenn die unsern Korper umgebende, und von demselben erwarmtere Luft meggetrieben, und unfer Leib immer mit frischer Luft umgeben wird, die noch nicht fo erwärmet ift, als sie durch die Ausdünstungen unsers Körpers zu werden pflegt, wenn sie nicht oft durch andere abge= wechselt wird.

Ferner bemerket Illoa ausdrücklich G. 405. daß ber Wind, so des Winters zu Lima wehet, ein Sudwind genannt werde, er habe aber feinen Strich beständig zwischen Suben und Sudosten. aber folget nach derjenigen Muthmaßung von der Beschaffenheit der Winde, so ich in dem bemeldeten Stude der hiefigen Unzeigen vorgetragen, daß ein südöstlicher Wind insgemein schon etwas frischer sen, als ein Sudwind. Aus allen den bengebrachten Umstånden folget also noch nichts wider meine Muth= maßung, daß ber Mordwind über ben ganzen Erb= M 2" boben

) Eine Ausnahme hiervon machen bie beißen und erftickenden Winde in Perfien, beren oben S. 13.

gedacht worden. **) Db gleich insgemein ein jeglicher Wind, wenn er einige Starte bekommt, und einen großen Theil bes Dunstfreises in Bewegung fetet, eine erhitte Luft wirklich tubler macht, indem er die obere taltere Luft mit ber untern vermischet: fo tann man boch burch das Thermometer wahrnehmen, daß biese Wirkung nicht allezeit erfolget, besonders wenn der Wind gar schwach ist. Indessen aber macht er doch unserm Körper eine Erfrischung, und das Gefühl einer Abkühlung aus der oben angezeigten Urfache.

180 Von der Wärme und Kälte

boden vorzüglich kalt, und die Sudwinde vorzüglich

warm senn.

Die Ursache, welche Illoa von der Ralte des Sudwindes zu Lima angiebt, fallt auch ganz hinweg, wenn man verschiedene seiner Wahrnehmungen zusammen balt. Er nimmt an, daß der Sudwind auf dem südlichen Theile des Erdbodens die Luft erfrische, weil er von den falten Wegenden des Gudpols Kalte mitbringe. Er führet aber felber folgende Erfahrungen an, welche diese Mennung ganglich aufheben. Lima liegt fast in der Mitte zwischen der Einie und bem sublichen Wendezirkel. Sie liegt folglich der Stadt Conception um verschiedene Grabe gegen Norden. Und wenn man aus ber kands schaft Paragay nach Lima zu Lande reisen will, muß man seinen Weg nach einem nordwestlichen Striche nehmen. Lima aber hat feinen Winter mit Chile und Paragay zugleich. 111loa bemerket diefes von Chile in folgenden Worten, welche S. 509 und 510 fteben: "Der Winter und feine Sturme fan-"gen fich an den hiefigen Ruften (namlich von Chile) "zu eben der Zeit an, wie ben Lima und ben Tha-"lern. Der Winter dauret nämlich vom Brachmo= nate bis in den Wein= und Wintermonat. Um Martsten aber ist er im August und Herbstmonate. "Go lange er dauret, ift man niemals vor Sturmen "ficher, und sie pflegen sich immer ploglich einzustel-"len. In einer größern Sobe, über 35 und 36 "Grade hinaus, und vom 40sten Grade an, nimmt "ber Winter seinen Unfang zeitiger, nämlich im "Upril, und auch wohl zu Unfange dieses Monats. Er endiget sich aber auch spater, wie man gemei= niglich

uniglich wahrnimmt., Von der Landschaft Paras gap liest man eben dergleichen in andern Reisebeschreibungen, z. E. ben dem schon mehr angezogenen Woodes Rogers. Nun aber meldet Ulloa weiter, wie wir oben die Stellen ichon angezogen haben, daß man so wohl auf der Sudfee, als auch in Chile, in den Gegenden, die über 20 Grade von der Linie entfernet sind, des Winters vornehmlich Nord= oder eigentlicher Nordwest = und Nordnordwest = Winde habe. Ich habe Urfache, von der Landschaft Das ragay ebenfalls zu muthmaßen, daß daselbst mit bem Winter die nordlichen Winde zu herrschen an= fangen, weil sie baselbst zu Zeiten die Weinlese vernichten. Zu Lima aber herrschet alsdenn der Gudoder eigentlicher ein Sudostwind. Mus der Zusam= menhaltung dieser Erfahrungen aber ist flar am Lage, daß ber Sudostwind zu Lima nicht von bem Suberpole herkomme, und seine Erfrischung von da her mitbringe. Denn sonst mußte in den Gegen= ben, die über 20 Grade von der Linie weiter nach bem Suberpole liegen, zu eben berfelben Zeit ein gleicher Wind herrschen. Daselbst aber blaft als= benn, wie Illoa felbst berichtet, gerade ein gegenfeitiger Wind, nämlich ein Rordwestwind.

Es erhellet dieses noch mehr, wenn man bedenkt, daß zu Lima der südliche Wind Winter und Sommer fast beständig wehet. Wer aber den Ulloa, den Unson, den Woodes Rogers und andere liest, die die Gegenden von den magellanischen Inseln und von Paragap vorben geschifft sind, der wird wahrnehmen, daß die Winde daselbst sehr veränderlich sind. Sollten nun die Südwindezu Lima

von bem Suberpole herkommen, so mußten in ben ist benannten Gegenden eben diese Sudwinde durch das ganze Jahr den Vorzug haben, wovon aber das Gegentheil offenbar ist. Es ist also überhaupt falsch, daß die kalten Winde ihre Ralte von den mit Eis und Schnee belegenen Polarlandern herbringen follten.

§. 27 a). Ich habe gewünschet, in den Nachrich= ten von denen, welche um die magellanische Kusten in die Sudfee geschiffet sind, nabern Unterricht von Den daselbst kalten und warmen Winden zu finden: ich habe ihn aber bisher vergeblich gesuchet; ich habe in= Dessen auch nichts gefunden, was meine Muthmassungen aufhöbe. Ich habe die Nachrichten von dren Reisen gelesen, welche um Sudamerica und die magellanischen Rusten geschehen sind. Die eine Reise hat Wilhelm Schouten gethan, und man findet sie in der Historia Indiae Occidentalis. Sie ist um das magellanische Eiland im Hornung und Marz, und also im Berbste derselbigen Gegend ge= schehen. Sie haben fast beständig mit Westwinden zu thun gehabt, die sich bald etwas gegen Guben, bald gegen Morden gewendet, und ihnen Sturm, Schloßen und Schnee mit untermischtem Regen verursachet. Bon einem Nordwest= und Nord-Nord= West-Winde wird angemerket, daß er ihnen etliche Tage nach einander Kalte und eine große Menge Schloßen und Schnee ohne Regen gebracht, da ben ben West- und Sud-Winden Schloßen und Regen ge-Es wird zwar auch einer großen Kalte und schanderichten Wetters ben einem Gudwestwinde ge= dacht, es wird aber die eigentliche Beschaffenheit deffelben

selben nicht genau bestimmt, und es hat auch nur ei-nen Tag gedauret. Da sie gegen Chili gekommen, haben sie mit Sud= und Sud=Sud= West=Winden ichon Wetter bekommen. Es wird daben feiner Ralte erwähnet, da selbige doch im Vorhergehenden verschiedentlich bemerket worden. Ich muthmaße also, daß dieser Wind nicht sonderlich kalt gewesen, ungeachtet man damals Winter in felbiger Gegend gehabt *). Dampier hat dergleichen Reise auch in einem Hornunge und Marze gethan. Er gebenfet gar nichts von der Ralte, fondern erwähnet eines Sturms und Regens, welcher vom 14. Hornung bis jum 1. Marz gedauret, und woben ber Wind Gub= west, Sub-Subwest und West gewesen. Der Subwestwind ist also damals nicht einmal so kalt gewesen, daß er Schnee verursachet hatte. Der Sudostwind hat ihnen schon Wetter gebracht. Db es aber falt oder warm daben gewesen, wird nicht gemeldet **). Der Udmiral Unson hat diese Gegenven ebenfalls in ihrem Herbste und Unfange des Winters, namlich im Marze und Upril umschiffet. Er hat fast be= ståndig Westwinde gehabt, und wenn man dasjenige mit Uchtsamkeit überleget, was er gegen das Ende Der 83. Seite von dem Ursprunge und der Richtung der dortigen heftigen Winde annierfet, und zugleich seine Charte von Sudamerica zu Hulfe nimmt, und den Lauf seines Schiffes nebst der Richtung der Strome in dem Meere, welche hier mit dem Winde zu gehen M A pflegen,

^{*)} Americae seu Indiae Occidentalis Historia Part. XI. p. 15- 16. Edit. Oppenheimens. 16.9.

^{**)} Nouveau Voiage autour du Monde Guillaume Dampier Tom. I. p. 91.

184 Von der Wärme und Kälte

pflegen, wahrnimmt, so muß man schließen, daß von Cap Horn bis zum Cap Noir Nordwestenwinde geherrschet haben. Mit diesen West- und Nordwest-Winden hat er aber die Witterung gehabt, welche wir auf der Nordseite der Erde in einer gleichen Weite von der Linie in einer abnlichen Jahreszeit mit eben demfelben Winte zu haben pflegen. Sie haben nämlich Hagel und Schnee mit Regen vermischt, zu Zeiten auch lauter Schnee und Frost mit sich gefüh-Underer Winde wird wenig und ohne Umstånde gedacht. Ich kann also mit keiner Zuverläs sigkeit festsehen, welcher Wind gegen den Sudpol unter Umerica vorzüglich kalt ober warm sen, jedoch wird auch meine obige Muthmakung von der vorzualichen Kälte des Mordwindes auf der Sudfeite der Erde durch nichts entkräftet. Vielmehr wird sie dadurch in etwas bestärket, daß Dampier mit Gud= westwinden keinen Schnee, sondern nur Regen, und Wilhelm Schonten mit Nordwestwinden Schnee ohne Regen gehabt.

g. 27 b). Es kann meiner Muthmaßung auch nicht entgegen gesetzt werden, daß man auf der Insel Java und einigen andern Orten zwischen den Wenzwirkeln mit dem Westwinde Winter, und mit dem Ostwinde Sommer habe. Der Winter besteht daselbst in nichts anders, als in einem regnichten Wetter, welches in Java nur, wenn es Tag und Nacht anhält, eine merkliche Ubkühlung der Luft verzursachet. Denn auf Java hat man diesen Winter nicht zu der Zeit, wenn die Sonne am weitesten von

ihnen

^{*)} Anfons Reise um die Welt, I. Buch, VIII. Hauptst. Seite 73. 74. 78.

ihnen und in den nördlichen Zeichen ist. Man hat daselbst den Winter oder die Regenzeit, wenn ihnen Die Sonne gerade über dem Kopfe steht, namlich vom November oder December bis zu Ende des März *). Ein farenheitisch Thermometer steigt nach den Beobachtungen des Herrn D. Kriel zu Batavia, wenn es im Schatten hangt, ben der größten Hiße auf 84 bis 88 Grad. In den offen= baren Sonnenstrahlen aber auf 94 bis 98 Grade. Diese Höhe hates daselbst fast immer, es mag Som-mer oder Winter seyn. Der Herr D. Kriel hat nur ein einzigmal wahrgenommen, daß das Thermometer auf 78 Grad gestanden, und das zu einer Zeit, da es Tag und Nacht entseslich geregnet. Da nun hierben die Sonne nicht geschienen, fo nehme ich diese Warme als eine Warme im Schatten an. Folglich ift der Unterschied ber bortigen größten Warme im Schatten, und der geringsten, die ich daher ihre größte Kalte nennen muß, nur 10 Grad **). Wie geringe diefer Unterschied, mag aus folgenden erhellen. Der herr Professor Zas nau hat zu Danzig wahrgenommen, daß das farenheitische Thermometer in heißen Tagen im Schatten auf 90 Grad gestiegen, und in einer strengen Ralte 42 Grad unter den Punct des Gefrierens herunter gefallen ***). Dieses ist ein Unterscheid der Hiße M 5 und

^{*)} Valentyn Ond en Nieuw Oost-Indien. Tom. IV. P. I. p. 230.

^{**)} Samburgisches Magazin Band V. Stuck III.

Seite 263. 264.
***) Zamburgisches Magazin Band V. Stück III.
Seite 266. 267.

und Kalte von 132 Grad. Der Westwind verursachet folglich auf Java keine Kälte. Man kann vielmehr zeigen, daß der Ostwind, welcher im Sommer, oder in der trocknen Zeit, nämlich vom März bis October daselbst herrschet, mehr kühlen müsse, als der Westwind. Nach der Wahrnehmung des Herrn D. Kriel hat man zu Vatavia insgemein im Commer und Winter einerlen hiße. Da nun ben ven häufigen Wolken und heftigen Regen, welche im Winter, oder eigentlich in der Regenzeit, mit dem Westwinde kommen, die mehreste Zeit eben diesel= bige Hiße bleibt, die man in der trockenen Zeit em= psindet, und in der trockenen Zeit, da man über sechs Monate heitern Himmel hat, die Hike nicht sonderlich zunimmt, so muß eine Ursache vorhanden senn, welche ben einem so langen Sonnenscheine die Luft immer wieder eben so abkühlet, als sie im Winter durch die Wolken und häufigen Regen erfrischet wird. Dalenton berichtet uns, daß folches die Winde thun und verursachen, daß es zu Batavia nicht fo bethauet sen, als es zu Zeiten ben heißen Zagen in Holland ist. Da nun in der trockenen Zeit östliche Winde daselbst herrschen, so kuhlen selbige ben heißem und anhaltendem Sonnenscheine fo viel, als die Westwinde nebst abwechselnden Regen und Gewölke. Der Offwind muß folglich dafelbst an

und vor sich mehr kühlen, als der Westwind *). Ich menne also, daß diesenige Muthmaßung, welche ich von der eigentlichen Beschaffenheit der Mord= und Oft=Winde bengebracht habe, durch diese

^{*)} Valentyn Oud en Nieuw Oost-Indien Tom. IV. P. I. p. 230.

ist angezeigten Erfahrungen in etwas bestärket werde.

6. 28. Zum Beschlusse mache ich noch eine Un= merkung. Ich habe bewiesen, daß der Oftwind von einer gang andern Beschaffenheit sen, als der Westwind. Ben der Empfindung des Ostwindes wird bie Luft, welche sich mit der Erde vom Abend gegen Morgen beweget, in Dieser Bewegung nur in etwas aufgehalten. Wenn aber ber Westwind wehen soll. so muß die Bewegung der Luft, welche sie allezeit vom Abend gegen Morgen mit der Erde gemein hat. etwas geschwinder werden. Ich habe daselbst aus gewissen Grunden gemuthmaßet, daß die Nordwinde eine ahnliche Beschaffenheit mit den Ditwinden, und die Sudwinde mit den westlichen hatten. Sollte ich hierben keinen Fehlschluß gemacht haben, fo konnte man daraus mit leichter Muhe einen Theil des Steigens und Kallens des Barometers erklaren.

Es ist eine schon ausgemachte Sache, daß das Steigen und Fallen des Barometers nicht so sehr won dem Wetter, als von den Winden, abhange. Mit Nord= und Ost=Winden steigt es gemeiniglich, und fällt ben Sud= und West=Winden. Da man derowegen zu Constantinopel den Regen mit Nord= winden bekömmt, und ben Sudwinden schön Wet= ter hat, so steigt daselbst das Barometer ben regnig= tem Wetter, und fällt ben angenehmen Sonnensscheine. Man lese dieses in den Breslausschen Sammlungen, XXII. Versuch, oder den Novem=

ber von 1722. Seite 544 u. f. Wer die Mathematik, und die Regeln einer zu=

sammengesetten Bewegung und der Schwere ver-

steht, der wird aus meiner Hupothese oder angenom= menen Mennung von den Winden leicht einsehen, daß nach derselben die Vis centrifuga ben den Oft= winden in etwas gemindert werde, welche sonst die Luft ben ihrer Bewegung mit der Erde vom Abend gegen Morgen um die Uchse ber Erde hat. Folg= lich gewinnt ihre Vis centripeta, oder Schwere so viel, als die Vis centrifuga abnimmt, und folglich muß das Barometer steigen. Singegen ben den Westwinden wird die Vis centrifuga der Luft stärker, und folglich die Vis centripeta, oder Schwere um eben so viel geringer, und daher muß das Barometer fallen. Eben dieses mußte denn auch ben den Mord= und Sut-Winden wegen ihrer Uehnlichkeit mit den Oft- und West-Winden geschehen. Das Barometer mußte mit Nordwinden ordentlicher Weise steigen, und mit Sudwinden fallen. Es folgete hieraus noch ferner, daß die Luft ben den Nord= ostwinden insgemein am schweresten seyn mußte. Denen, welche Mathematik und Physik verstehen, habe ich schon genug gesaget, um mich hierüber ver= ståndlich zu machen: andern aber wurde ich bunkel bleiben, wenn ich diefe Sache gleich mit mehreren Worten vortragen wollte.

g. 29. Ich mag vorist nichts mehr hinzu setzen, um meine Muthmaßungen auszuschmücken. Ich will erst abwarten, ob Verständige sie einer weitern Uusssührung würdig achte... Vielleicht weiß jemand eine oder etliche Erfahrungen, die dieses ganze Gesbäude, welches ich so mühsam in meinem Gehirne aufgerichtet, über einen Haufen werfen. Sollte dieses geschehen, so werde ich zwar eben den Schmerzenvessen.

empfinden, welchen die Kinder fühlen, wenn ihnen ein Kartenhaus, noch ehe es recht fertig ift, umge= blasen wird. Er wird aber ben mir eben so bald verschwinden, wie ben jenem kleinen Geschlechte, und ich persichere, daß ich weder, wie ein Gelehrter, gelehrteigensinnig auf meinem Ropfe bestehen, noch weniger aber diejenigen, so anterer Meynung find, für finstere Ropfe achten und schelten, und mich allein für flug halten werde. Ich füge noch mein ei= gen Urtheil von diefer Abhandlung hinzu. Gefehe, alle meine Muthmaßungen waren wahr, so hatte ich doch nur hochst wenig erflaret. Ich weiß noch gar nichts von der innern Natur, und dem ersten Stoffe des Feuers, und wie es eigentlich Warme erzeuget, zu sagen. Ich kann folglich auch von der Erzeugung der Kälte keinen deutlichen Begriff ge-ben. Ich rede von Auflösungen und Gährungen, die in der Lust eine Wärme verursachen. Welches find aber eigentlich die gabrenden Dunfte? Woraus bestehen sie? Was für eine Verhältniß und Bewe-gung haben die Theile gegen einander? Warum entsteht baber eine Warme? Warum sind bergleichen eben an diesem Orte, und an den benachbarten Gegenden nicht? Warum sind sie an eben demselben Orte das eine Jahr häufiger, wie in andern? Warum halten sie sich das einemal lange Zeit, das anderemal nicht? Ich weiß auf alle diese Fragen nichts, gar nichts zu antworten. Ich rede von Winden, welche warm oder kalt machen. Wie und wo entstehen sie eigentlich? Wo fangen sie an? Wo hören sie auf? Was bestimmet ihre Richtung und Granzen? Warum haben wir heute Nord- und morgen

190 Von der Wärme und Kälte

morgen Sid = Wind? Warum herrschet an diesem Orte das eine Jahr diefer, das andere Jahr ein gegenseitiger Wind am mehresten? Ich muß die Hand auf meinen Mund legen, und meine Linwissenheit bekennen. Roch mehr: ich habe es gesagt, und jebermann fagt es, die Sonne mache warm. aber? Fließt die Warme von ihr herab auf unsern Erbboden? Doer feget fie nur die bunne himmels= luft in eine Bewegung, welche bis auf die Erde fortgeht und das daselbst befindliche aber ruhende Feuer aufwecket und in Bewegung setzet? Und wenn Dieses ist, wie geschieht solches? Wenn man mir Diese Fragen hatte vorgelegt, als ich den philosophi= schen Ehrenhut suchte, ich ware nimmer Magister geworden. Doch vielleicht hatte ich es damale ganz stelz und unerschrocken gewagt, mit einer gelehrten Mine darauf zu antworten. Iho aber erschrecke, erstaune und verstumme ich. Wenn berowegen meine Einbildungsfraft' und Vernunft so glucklich gewesen, daß sie anjest lauter mahre Muthmaßungen zur Welt gebracht, was hatte ich denn gefagt? Dieses: Wenn die Sonne auf eine mir unbekannte Urt die Flache der Erde, die Luft und die Rorper, fo darinne find, erwarmet, und etwa noch eine Bah= rung oder andere, theils bekannte, theils unbekannte Ursachen, welche die von uns noch nicht begriffene Natur zu warmen haben, hinzu fommen, so wird es in freger luft warm, oder auch heiß. Weil nun Die bloße Luft nicht viel Feuer fassen und halten kann, Die schwerern Korperchen aber, so darinne schwim= men, und nach einer uns verdeckten anziehenden Kraft das Feuer mehr an sich ziehen, und in seiner Wirtsam=

Wirksamkeit erhalten, wegen der abnehmenden Schwere der Luft nicht gar hoch steigen können, so ist es in der obern Luft sehr kalt. Wenn nun die wärmenden Ursachen abnehmen, oder auf eine uns insgemein verdorgene Urt, gehindert werden, und Winde, deren Ursprung, Unsang und Ende wir auch nicht wissen, die obere kalte Luft mit der untern vermischen, so wird es kühle und kalt. Quantum est, quod nescimus? Wie gar schlecht steht es um unser Wissen? Um glücklichsten scheine ich mir gewesen zu sehn, wenn ich anderer Gebäude niederzgerissen habe. Mir wird aber Ungst, wenn ich mein eigen Gebäude ansehe. Es ist viel leichter niezberzureißen, als geschickt auszubauen.

Ich wünschte, daß alle Lehrer junger Leute so redlich und offenherzig senn möchten, daß sie ihnen nicht nur sagten, was sie wüßten, sondern auch anzeigten, was man nicht weiß; und daß man Muthzmaßungen und vollkommen bewiesene Wahrheiten wohl von einander unterschiede. Wir würden gewiß nicht so viele gelehrte Gecken, eigensinnige Zänker, und auch nicht so viele hochtrabende und so groß Gezräusch machende Frendenker, sondern demüthige, bez

scheidene und gelehrige Weisen haben.

Warum ist man aber in Untersuchungen von Dingen, wo man nicht mehr Gewißheit zu hoffen hat, so geschäfftig, und warum bleibt man mit sei= nen Muthmaßungen nicht zu Hause? Ich will die wahren Ursachen hievon angeben. Die Erwachse= nen und Alten, und auch selbst die Gelehrten, blei= ben in ihrer Maaße so wohl Kinder, als die, wel= che wir eigentlich mit diesem Namen belegen. Die

Ulten

192 Von der Wärme und Kälte ic.

Alten fpielen und suchen ihren Zeitvertreib fo gern, als die Jungen. Der eine sucht ihn in einem Lomber, der andere in einem Trifet, der dritte in einem Schach = ober andern Spiele. Ein anderer aber spielet mit veralteten Worten, und wieder ein ande= rer kramt mit alten Kleidern, so man vor tausend Jahren getragen. Und wer kann es ben andern perargen, wenn sie bisweilen ihren Zeitvertreib dar= inne suchen, daß sie Häuserchen bauen, von welchen sie glauben, daß sie den weisen Weltbau vorstellen? Und was mich insbesondere betrifft, so habe ich ben diesem Auffaße folgendes empfunden und gedacht. Meine Neubegierde hat ein Vergnügen daben gefühlt. Vielleicht wird dadurch auch ben andern in Diesem Triebe eine kleine Belustigung verursachet. Bielleicht bringt mancher eine Stunde damit bin, Die er sonst in Visitenstuben zubrachte, wo er gleich= falls nichts als Tand horete. Ferner giebt er Papiermachern und Buchdruckern einen fleinen Bewinnst. Und wer weiß, ob er einem andern nicht dadurch zu einem Vergnügen wird, daß selbiger etwas in die Hande bekommt, das er widerlegen kann, und vielleicht gewinnt am Ende die Wahrheit badurch noch etwas. Wenn fehlet es uns wohl an Entschuldigungen?



IV.

Or. Friedrich August Cartheusers Beobachtungen

von Crystallisirung der feuerbeståndigen kalischen Salze.

Aus den Schriften der erfurtischen churf. Ukademie nüglicher Wissensch. I. Ih. 149. S.

§. I.

lle Chymisten behaupten, die seuerbeständigen falischen Salze schießen ihrer Natur ungeachtet nicht in Ernstallen an; und die Erfah= rung scheint dieses zu bestätigen. Denn wenn man Auflösungen dieser Salze in Wasser durch eine gelinde Abdunstung von der überflußigen Feuchtigkeit be= frenet, und solchergestalt verdickt an einen fuhlen Ort seket: so schießen keine Ernstallen an, wie von den Mittelfalzen, sondern es bleibt alles fließig; bringt man fie aber vermittelft des Feuers zur volligen Trocene: so bleibt eine unformliche, gar nicht crostallis sche Masse zuruck. Zwar zeiget man einige Salzcrystalle, unter dem Namen feuerbeständiger angeschossener Salze: aber wenn man ihre Natur und Zubereitung untersuchet, so findet sich, daß es keine reinen kalischen Salze sind, sondern daß man sie 21. Band.

mehr ober weniger mit einer Saure vermengt, und etwas zu Mittelfalzen gemacht hat, es mag nun diese Saure aus einem mineralischen Schwefel, ben man über den Laugensalzen verbrannt hat, oder aus den Pflanzen felbst, ober wie einige wollen, selbst aus ber luft, ber diese Salze eine Zeitlang ausgesett gemes fen sind, herkommen. Solchergestalt wird es nicht gang unnufe fenn, wenn ich hier eine Methode mit theile, wie die feuerbeständigen kalischen Salze, ober die Laugenfalze, ohne Veranderung ihrer Natur und ihrer Eigenschaften, in eine vieleckichte Ernstallenge-Stalt zu bringen sind. Ich will dieses Berfahren, das sich auf einen besondern Zusatz grundet, und mir durch wiederholte Versuche zulänglich bekannt geworden ist, nach den mannichfaltigen Umständen anzeigen.

6. 2. Man nehme feuerbeständigen Salpeter, oder gereinigte Potasche, so viel man will, und lose sie in einer mittelmäßigen Menge schlechten Wassers auf; das Wasser muß kalt senn, zumal wenn man Potasche nimmt, damit die Theilchen des Mittelsal= zes unberühret bleiben, die sich ben der Potasche zu finden pflegen, denn diese losen sich nur in warmem Baffer auf. Man seige diese Huflosung burch, und vermische vier Theile von ihr in einem gläsernen Befaße mit einem Theile wässerichten Salmiakgeist, ber vermittelst feuerbeständigen falischen Salzes ift gemacht worden; man kann sich statt dessen auch einer Huflösung von fluchtigem trockenen Salze, das vom Salmiak ist abgesondert worden, bedienen. Vermischung geschieht meistens, ohne daß es allzu trube wird; und wenn sie vollendet ist, seke man die

Reuch=

der feuerbest. kalischen Salze. 195

Reuchtigkeit in gelinde Sandwarme, die man immer so stark erhalte, daß man die Hand darinnen leiden kann. So steigt zuerst ein farterer Uringeruch auf, der sehr scharf in die Rase dringt; indem man aber Die Ausdunftung fortsehet, wird dieser Geruch nach und nach schwächer und vergeht endlich: wenn bar= auf die Außige Materie über die Halfte abgedunstet ist, so entstehen auf der übrigen Feuchtigkeit garte, glanzende, weiße Ernstallen. Durch eine gelinde Wärme bringt man alsdenn den größten Theil dieser Feuchtigkeit nach und nach zu schönen und noch groffern Ernstallen; und auf dem Boden des Gefäßes sieht man zugleich salzigte und irdische weißlichte Rlumpchen, die aus der Feuchtigkeit herabgefallen sind, das Wasser löset sie auf, und bekömmt davon eine schwache Milchfarbe, ohne Abgang seiner Durch= fichtigkeit. Im Winter geht diese Arbeit eben fo gut von statten, wenn man die Feuchtigkeit, so bald sich die vorerwähnten kleinen Ernstallen auf der Ober= flache zeigen, an einen kalten Ort bringt, wo die Unschießung in einigen Stunden vollendet wird. In benden Fallen bleibt ein flußiges Wefen zuruck, das meistens von irdischen aschgrauen Klumpchen verunreiniget ift, und sich durch neue Abdunftung zu Ernstallen bringen läßt, die aber nicht so ordentlich und fest, sondern etwas schmiericht sind.

g. 3. Erocknet man die solchergestalt erhaltenen Ernstalle auf toschpapier: so zeigen sie den Glanz, die Durchsichtigkeit, und das völlige Unsehen der Ernstallen von Mittelsalzen; aber ihrer Natur und ihren Eigenschaften nach sind es seuerbeständige kalissche Salze. Sie haben nämlich einen scharfen tau-

M 2

gengeschmack, ohne allen Geruch; wallen mit allen Sauren stark auf, und erhalten, nach Vollendung des Aufwallens, die Beschaffenheit der Mittelsalze. In kaltem Wasser lassen sie sich leicht auslösen, maschen den Beilchensaft grün; schmelzen ben skärkerem Feuer; fällen aus der Auflösung des sublimirten Quecksilbers ein orangenfarbenes Pulver, aus der Auflösung der Maune eine weiße Maunerde; aus der Auflösung des Eisenvitriols und des Rupfervitriols eine metallische Erde; imgleichen verschiedene andere Metalle und Halbmetalle. In der luft zerfließen zwar diese kalischen Ernstallen nicht mehr; deswegen aber hat man sie doch aus der Zahl der kalischen Salze nicht auszuschließen; benn man barf bas Zerfließen nicht als ein wesentliches Merkmaal derselben ansehen, weil einige kalische Salze fast keine Reuchtigkeit aus der Luft an sich ziehen, z. E. das Soden= falz, bem doch niemand beswegen eine Stelle unter ben feuerbeständigen kalischen absprechen wird. Die angeführten Umstände zeigen zulänglich, daß die er= wähnten Salzernstallen noch völlig ihre kalische Natur haben; und in dieser Absicht stimmen die Ernstallen aus Potasche, mit denen, die aus feuerbeständigem Salpeter gemacht werden, vollkommen überein. Auch was die Gestalt, die Festigfeit, und die Große betrifft, befindet sich zwischen benderlen Ernstallen nur ein geringer Unterschied. Die Ernstallen ber Potasche lassen sich zerreiben, sind långlicht, platt, an benden Enden abgestumpfet, oder abgefürzet, vier= seitigen Pyramiden ähnlich, so daß zwo gegen über stehende Seitenflächen viel breiter, zwo andere aber piel

viel schmaler sind. Einige von ihnen sind groß, ans
dere klein; die meisten so groß, als ein Gerstenkorn.
Die Ernstallen des seuerbeständigen Salpeters sind
wenig unterschieden, außer daß sie långer und schlanker sind, und gleichsam Spieße vorstellen.

6. 4. Die Ernstallen, welche man aus ordent= lichem reinem Weinsteinsalze, durch eben das Berfahren erhalt, sind von jenen gar nicht, der kalischen Beschaffenheit nach, und nicht sehr der außerlichen Gestalt und dem Unsehen nach, unterschieden. Che man aber das Unschießen vornimmt, muß die Reinigkeit bes Weinsteinsalzes genau geprufet werden, weil es zuweilen größten Theils in eine Urt von Mit= telfalze verwandelt ist, so daß, wie mich die Erfah= rung einigemal gelehret bat, seine Auflösung im Baffer, nach einer gelinden Abdunftung, ohne einigen Zusaß, ein ernstallisches Mittelfalz auf dem Boben zuruck läßt, das hier und da mit mahren falischen Klumpchen bedecket ist. Wenn man also diese Prufung unterläßt, und dergleichen unreines Weinsteinsalz mit urinosem Beiste vermengt: so barf man sich nicht wundern, daß statt der kalischen Ernstallen, octaedrische, harte, fleine Ernstallen zum Vorscheine kommen, die am Geschmacke und den übrigen Gi= genschaften dem vitriolisirten Weinsteine abnlich sind, und wegen der anhängenden kalischen Theilchen, nur schwach und furz mit Sauren aufwallen.

S. 5. Das beschriebene Verfahren, vermittelst bessen man seuerbeständige kalische Salze, nach ihrer Auslösung im Wasser, zur Ernskallengeskalt bringt, sindet auch statt, wenn dergleichen Salze von der

N 3 Feuch=

Reuchtigkeit der Luft in eine fette Naffe zerfloffen find. Denn wenn man diese Masse entweder so laft, wie fie ift, ober sie mit Baffer verdunnet, und mafferichten Salmiakgeist in der oben erwähnten Berhaltniß hinzu gießt, auch eben die gelinde Warme daben gebrauchet: so entstehen Ernstallen, die den vorigen, ber kalischen Natur, bem Glanze, ber Festigkeit, und der Durchsichtigkeit nach vollkommen abnlich sind. Die Ernstallen, in welche zerflossene Potasche zusammengeht, unterscheiden sich, der Größe und der Gestalt nach, fast gar nichts von benen, welche aus der Auflösung der Potasche mit Wasser entsteben; und mit ihnen stimmen die Ernstallen überein, welche zerflossener seuerbeständiger Salpeter, und zerflossenes Weinsteinsalz geben, nur daß sie breiter und zuweilen kurzer sind. Auch ist zu merken, daß im Weinsteinole, es mag mit Wasser verdunnet senn oder nicht, wenn man urinosen Geist hinein tropfelt, und das Gefäße zulänglich ist erwärmet worden, weißlichte Flocken zum Vorschein kommen, Die sich nach und nach vermehren, und benm Ende der Ausdunstung meistens zu Ernstallen werden.

gelinde Warme, nicht nur kalische Laugenfalze, die aus Kräutern oder dem Salpeter, vermittelst des Feuers, bereitet sind, zu bestimmten Ernstallengesstalten bringen, wie bisher ist gelehret worden, sons dern eben das Verfahren sindet auch gewissermaßen, ben den kalischen Mineralsalzen statt, dergleichen das Sodensalz ist, das man aus unreiner spanischen Sode, durch Auslaugen und Abdünsten, erhalten

hat,

der feuerbest. kalischen Salze. 199

hat, welches durch vorhergehende Handgriffe auch eine ordentliche Gestalt bekommt. Wenn man namlich, im schlechten Wasser, so viel von diesem Salze aufgelofet hat, als fich darinnen auflofen laßt, und vier Theile Dieser Auftosung mit einem Theile wafferichten Salpetergeistes vermengt: so wird biese Vermischung, an gelindes Feuer gebracht, Unfangs trube, und es schwimmen in ihr weißlichte und glanzende Stückchen herum, die wie ungefähr eine Gal-lerte aussehen. Ihre Menge vermehret sich nach und nach, und wenn man die Abdünstung ben sehr gelinder Warme fast bis zur Trockne getrieben hat, so verschwinden sie wieder, und das aufgelöste Salz verwandelt sich in eine weiße glänzende Materie, die fich zerreiben läßt, und wie Federchen, Spieße, oder Hestchen aussieht. Diese Materie ist auch noch vollkommen kalisch, und wird mit Vitriolsaure zu einem glauberischen Wunderfalze, nach Urt des mineralischen kalischen Salzes. Da aber bas trockene So= benfalz, nach dem Aufwallen mit Scheidewaffer oder Vitriolgeiste, ein blaues Pulver fallen läßt: so fällt von diesen Ernstallen unter solchen Umständen ein aschgraues. In der Luft verliert es nach und nach etwas von seinem Glanze, und wird gleichsam mit Mehle überzogen; welche Veranberung bas Soben= falz und andere kalische Mineralsalze ebenfalls leiden. Diese mit urinosem Beifte vermischte Auflosung bes Sodenfalzes aber muß fast bis zur Trockene abgebunftet werden; benn wenn man bas Gefäß von der Barme wegnimmt, indem noch mehr wässerich= tes Wesen vorhanden ist: so bekommen die erwähnten Stückchen schwerlich die gehörige Gestalt und

Festigkeit.

§. 7. Ich muß noch etwas von den Ursachen Dieses Unschießens benfügen, und die Urt erklaren, wie flüchtige kalische Salze viese Veranderung her-vor bringen konnen. Ich vermuthe nicht ohne Wahrscheinlichkeit, die Ursache sen darinnen zu su-chen, daß die Mischung des seuerbeständigen Kali ein wenig ist verandert worden. Die feuerbestandigen kalischen Salze bestehen, wie zulänglich erwiesen ist, aus wenig entzundbarer Materie, wenig Saure, und einer haufigen garten Erde, die sich auflosen laßt. Diese Erde ist, in Vergleichung mit der Saure, zu häufig, und hindert dadurch Diese Salze in Ernstallen anzuschießen. Wird also urinoses Salz zugesetzet, das aus hochstzarten und ungemein beweglichen und flüchtigen Theilchen besteht, und werden desselben Theilchen durch die Warme noch in heftigere Bewegungen gebracht, und wirksamer gemachet: so wirken sie in die feuerbeständigen kalischen Salze, sondern einen Theil ber bengemischten Erde, die sich auflosen läßt, ab, und fallen solchen, fliegen aber selbst endlich in die Luft, weil sie ber fortgesetzten Warme nicht widerstehen konnen. Go verlieren also die feuerbestandigen kalischen Salze ihre überflüßige Erde, und Die Berhältniß ihrer Grundtheile wird geandert, welches sie geschickter machet, ben fortgesetzter Musdunstung, die Ernstallengestalt wirklich zu erhalten. Was ich bengebracht habe, läßt sich leicht mit Grunden bestätigen. Denn daß ein Theil Dieser Grbe

Erbe aus den kalischen Salzen ausgetrieben, und davon abgesondert ist, zeiget einigermaßen die weiß= lichte, salzigte und irdische wenige Materie an, Die, wie ich vorhin erwähnet habe, aus der Feuchtig= feit auf den Boden des Gefäßes als ein zartes Pulver fällt, und vom Baffer bald aufgelöset wird. Daß sich diese Erde so leicht auflosen läßt, daraus scheint nicht nur so viel zu folgen, daß diese Ma= terie ein Theil der garten Erde ift, die zu der Mischung der feuerbeständigen kalischen Salze gehoreten, sondern es zeiget auch, sie sen von dem irdischen und im Wasser unauflöslichen Pulver unterschieden, das meistens in der Feuchtigkeit herum= schwimmt, die, nachdem die kalischen Salze in Ernstallen angeschossen sind, übrig ist, und sonst auch gefället wird, indem diese Salze mit den Sauren aufwallen. Der Ginwurf ift von keiner Wichtigkeit, daß die Mischung des seuerbeständi= gen Rali, in sofern es bergleichen feuerbeständiges Rali ift, zerstöret wurde, nachdem man mehr oder weniger von diesem Salze austreibt. Denn wenn man, wie hier geschieht, die Verhaltniß eines Grundtheiles andert: so wird dadurch die Mischung zwar geandert, aber nicht zerstöret; die Zerstörung erfordert, daß einer oder mehr Grund= theile ganzlich wegkommen. Daß man aber die Große des einen Grundtheiles vermindern fonne, ohne übrigens der Mischung dadurch zu schaden, das zeigen auch andere Benspiele. Uetherische Dele, die man in einem nicht allzu wohl verwahrten Glafe lange aufhebt, verlieren etwas von ihren geistigen, M 5 entzunde entzündbaren und wässerichten Grundtheilen, die in die Luft verstiegen, wie man daraus sieht, weil sie nachgehends nicht so stark riechen und dicker sind; gleichwohl behalten sie die Mischung und die Natur eines ätherischen Deses; und wenn man frische balsamische Sachen dazu bringt: so bekommen sie durch nasse Destillation die vorige Flüßigkeit und den ersten Geruch wieder. Eisen, das im heftigsten Feuer ist geschmelzet worden, verliert einen Theil von seinem brennlichen Wesen, und wird härter; gleichwol bleibt es, in Absicht auf seine ganze Mischung, vollkommenes Eisen, und erhält seine vorige Geschmeidigkeit wieder, wenn man etwas Verbrennliches hinzu seßet.

S. 8. Auf diese Art habe ich versuchet, die Veränderung, die urinöse kalische Salze ben seuersbeständigen kalischen Salzen verursachen, auf eine Art, die mir am wahrscheinlichsten ist, zu erklären. Giebt jemand eine glücklichere Erklärung: so wersde ich solche willig annehmen, weil mir wohl beskannt ist, wie schwer sich die Ursachen natürlicher Begebenheiten erforschen lassen, und wie ost man sich daben irret.

Unmerkung.

Ich habe fast eben ein solches Unschießen des kalischen Weinsteinsalzes, wie Herr Carthenser, gesehen, da ich einstens, zu sieben wiederholten malen, selbiges in kaltem Wasser auslösete, die Russösung

der feuerbest. kalischen Salze. 203

Auflösung durchseigete, und ben sehr gelinder Wärme verdickte. Der ganze Klumpen verwandelte sich in die Gestalt einer Halbkugel, die wie Glas, oder Fraueneis, durchsichtig war; und als ich ihn zerbrach, bekam ich ziemlich spisige und harte Crystallen, sast von einem seurigen Geschmacke. Denn hier schaffen die wiederholten Durchseigunzgen das Uedrige des Mittelsalzes, und einen Theil der Erde des kalischen Salzes weg; wie Herr Cartheuser solches durch das slüchtige Salz verzrichtet. Sen so, doch mit zugesestem Weingeiste, habe ich zuweilen die blätterichte Erde des Weinzsteins zu Ernstallen gedracht, obgleich die meisten leugnen, daß sie dergleichen gebe.

Christoph Andr. Mangold.



 \mathbf{V} .

Von dem

convulsivischen Kinderhusten.

Aus dem Gentlem. Magaz. Marz 1756.

er convulsivische Husten ist eine Krankheit, die nicht nur ben den Kindern gemein, sondern auch vielen unter ihnen todtlich ist: dieserwegen will ich meine Gedanken darüber mitscheilen.

Man nennt ihn im Englischen the hooping cough; von dem Tone, welchen die convulsivischen Bewegungen von den Kindern erzwingen, wenn dieser

Husten sie anfällt.

Es ist zu bemerken, daß ein solcher Unfall des Hustens selten nachläßt, die ein Brechen erfolget, und dadurch Feuchtigkeit fortgeschaffet wird; es wäre

denn, daß das Kind solche hinunter schlänge.

Die Materie, welche weggebrochen wird, ist ordentlich eine klare zahe Feuchtigkeit, wie eine Schleim oder eine Gallerte: die Ursache der Krankbeit ist meiner Meynung nach, daß die unmerkliche Ausdünstung vermindert wird, und also nicht genug absühret.

Die Gefäße sind ben Kindern durchgängig schlaffer, als ben erwachsenen Körpern, so werden also

also ihre lymphatischen Arterien, die ein flußiges Wesen zu den Luftgefäßen der Lunge führen, schlaffer

fenn, und sich leichter erweitern laffen.

Wenge desjenigen, was die unmerkliche Ausdunsftung ordentlich abzuführen pflegt, vermindert wird, so fließt mehr Feuchtigkeit durch diese Arterien in die Luftgefäße der Lunge, als ben vollkommener Gestundheit, und das verursachet diesen Husken.

Die Feuchtigkeit, welche solchergestalt in die Luftgefäße der Lungen gekommen ist, verdicket sich in einen zähen Schleim, oder eine Gallerte, indem ihre

bunnesten oder flußigsten Theile ausdunften.

Diese Erklärung der Krankheit seßet in der That zum voraus, daß die zähe Feuchtigkeit, die Kinder ben den Unfällen dieses Hustens auswersen, aus der Lunge, und nicht aus dem Magen, kömmt; dies wird offenbar werden, wenn wir überlegen, daß jede Materie oder Feuchtigkeit im Magen, die das selbst eine sehr unangenehme Empfindung erreget, Brechen verursachen kann, wie sich solches täglich ben Kindern ereignet, die keinen Husten haben, und da ben dem Brechen kein Husten entsteht.

Es ware ganz ungereimt, sich vorzustellen, eine Feuchtigkeit im Magen könne in einem ruhigen Zustande daben kein Brechen noch Magenkrankheit oder Etel ist, die Luftröhre reizen, und einen unabläßisgen Husten, Minuten lang, ehe das Brechen ans

geht, erregen.

Kommt also dieser ausgeworfene Schleim aus den Lungen, und nicht aus dem Magen, so sind Brecharztnenen, in Absicht auf den Magen, unnöthig, weil die die Krankheit ihren Siß nicht daselbst hat. Ich rathe sie auch ben Kindern nicht, weil sie übele Folgen haben können, wenn die Gefäße der Lunge auf

einen gewissen Grad angefüllet find.

Dieser Husten befällt selten starke Kinder, deren Körper vermögend ist, die Ausdünstung beständig zu unterhalten, die Lust mag auch gleich kalt oder seucht senn: aber schwache Kinder, ben denen Verstopfungen der Ausdünstungsgesäße statt finden, leiden öster dadurch.

Da ben dieser Krankheit vielmehr Feuchtigkeit durch die lymphatischen Urterien in die Höhlungen der Lunge fließt, als ben gesunden Tagen: so ist es natürlich zu schließen, die unmerkliche Ausdünstung habe zuvor nicht so viel, als gewöhnlich, abgeführet.

Diese Verminderung der Absührung kann nur von einer Schwachheit der Lebenskräfte und einer kränklichen Beschaffenheit des Blutes herrühren, wodurch Verstopfungen in einigen Ausdünstungsgestäßen verursachet werden. Um also die Krankheit zu heben, muß man dieses Verderben aus ihrem Vlute wegschaffen, und ihren Lebenskräften die geshörige Stärke wieder geben, daß die Ausdünstung so stark werden kann, als die Gesundheit solches erstodert.

Ich will die Urztneyen erzählen, deren ich mich bediene, und was für eine Lebensordnung ich nach

ber angeführten Erklärung vorschreibe.

Aus folgenden Arztnenen lassen sich geschickte Mittel hier verfertigen: Spießglaskalk, zusammengesetztes Pulver von der Contraperva, Wermuthsalz, Prunellensalz, zubereitete Tausendfüße und Cochenille.

Mic

Mit zwen oder dren dieser Ingredientien läßt sich eine große Mannigfaltigkeit solcher Heilungsmittel verfertigen, und nach dem Zustande jeden Kindes einrichten.

Man kann die Urztnepen als Mirturen, ober

Trankchen, oder Pulver verordnen.

Oft schreibe ich nur eine Vermischung von Wermuthfalze und Cochenille vor, die mit ein wenig alexiterischem Wasser gemacht, und mit balsamischem Syrup versüßt ist. Ich gebe dieses so gar säugenden Kindern, und ändere die Verhältniß der Ingredientien und die Dosis nach dem Ulter und der Stärke des Kranken.

Saugenden Kindern verordne ich hiervon eine Drachma, oder den achten Theil einer Unze, zwen bis viermal einen Tag zu geben.

3ch finde, daß diese Art von Mirtur Kinder von Convussionen und Fiebern zu befreven sehr bien-

lich ist.

Ich verordne auch, nach gehörigen Zwischenzeisten, gelinde Ubführungen von Manna, das einem etswa zween Stühle macht, dadurch die schleimichte Materie abzusühren, die sie etwa hinter geschluckt haben.

Das Manna erwähle ich, weil es die zähen Feuchtigkeiten auflöset, wenn es ins Blut gebracht wird, ich verordne aber die Abführung gelinde, weil ich die unmerkliche Ausdünstung nicht hindern will.

Aelteren Kindern verschreibe ich, außer den erswähnten Mitteln, angenehme Brustfaftchen, davon sie oft immer was weniges nehmen, imgleichen ein Decoct von Feigen oder Rosinen an der Sonne ge-

macht,

208 Von dem convulsivis. Kinderhusten.

macht, davon ich dem Kinde dann und wann einen

Loffel warm geben laffe.

Unser der allgemeinen Lebensordnung der Kinder verschreibe ich, als einen wichtigen Theil ihrer Nahrung, Uepfel, die in einem irdenen Topfe weich gekocht sind, und mit Milch gegessen werden, daß der Geschmack ihnen angenehm wird, auch Uepfelbrüh oder Gerstentrank, da man in die halbe Kanne zehn oder sunszehn Tropfen versüßten Salpetergeist tröpfelt, und es mit Zucker süße macht. Dieß ist eine Urt Getränk, ihren Durst zu löschen.

Die Kinder mussen sich auch zu Hause in einer gemäßigten Wärme halten, die die unmerkliche Uussdunstung wieder so stark ist, als es die Gesundheit ersfodert. Man bemerket dieses, wenn der Husten aufhöret, und das Kind wieder so lebhaft wird, wie zuvor. Vielleicht ist es einigen nüslich, daß dieser

Auffaß bekannt gemacht wird.

Bagno Court; Newgate Street, ben 14ten Marz 1758.

Theo. Lobb.

M. S. Für Kinder ist es am sichersten, die Do-

ses lieber zu schwach als zu stark zu machen.

Man kann nach eben dieser Vorstellung ben Erswachsenen versahren, die vom Husten beschweret werden; wenn man nur die Zusammensetzung und die Menge der Arztneyen nach ihrem Alter einrichtet.

VI.

Ein

Erdäpfelherrico zu machen.

Aus dem Gentlemans Magaz. Marz 1758.
126. Seite.

Dan ziehe die Haut rein von vier Pfund gu= ter rober Erdäpfel ab; wasche sie alsbenn wohl in reinem Wasser ab; nehme zwen Pfund Rindfleisch, ein Pfund Schöpsenfleisch und ein Pfund Schweinefleisch; oder wenn man es für besser befindet, von jedem vier Pfund; schneide es in Studen, jedes von dren oder vier Ungen, falze sie wohl mit Pfeffer, Salz, und einer guten febr flein geschnittenen Zwiebel ein. Nun nehme man ein großes steinernes Gefäß, wie man ordentlich Sasen darinnen wässert (jugg), schneide darein eine Schicht Erdapfel dunne, denn eine Schicht gefalzenes Fleisch barüber, und so wechselsweise Schichten Erdäpfel und Fleisch; die obere Schicht muffen Erdapfel senn, und von dem Gefaße werden ungefahr dren Viertheile erfüllt; Wasser aber-muß nicht hinein gegoffen werden; alsdenn verstopfe man die Deffnung mit einem großen Stucke Kork, bas sich 21 Band. wobl

wohl hinein schickt; und bedecke sie mit einem starfen Stude groben Zeuges, das man mit Packbindfaben anbindet, damit benm Dampfen fo wenig, als möglich, vom Dampfe heraus kann, etwas, weniges muß beständig an des Stöpsels Seite her-aus dringen, damit das Gefäß nicht zerspringt. Allsdenn sege man das Gefäß aufgerichtet in einen Ressel voll kaltes Wasser ans Feuer, so daß seine Mündung allemal zween Zoll über dem siedenden Wasser im Ressel steht. Aus Urfachen, die leicht in die Augen fallen, wird ber Herrico im Gefage einige Minuten eher zu kochen anfangen, als das Wasser im Ressel. Ungefähr eine Stunde, nach-Dem das Wasser hat im Ressel zu kochen angefangen, wird der Herrico vollig durchdampft fenn. Man nehme das Gefäß heraus, und öffne es, Schutte ben Berrico in eine tiefe Schuffel, und trage ihn auf.

Unmerkung.

Dieses vortreffliche, gesunde, und hauswirthliche Gericht ist zweymal die Woche die Mittagsmahlzeit einer Familie, welche aus drey erwachsenen
Personen und drey Kindern unter vierzehn Jahren
besteht, wo, Gott tob, weder Gesundheit, noch
tust zum Essen sehlt, und was die Wirthschaft betrifft, so muß ich bemerken, daß hier die Butter
völlig, und beynahe auch alles Brodt ersparet wird.
Es ersodert auch nicht so viel und so beständiges
Feuer, als die Zurichtung vieler andern Gerichte,
die doch vor diesem vortrefflichen Herrico keinesweges
den Vorzug verdienen.

Wir haben es auch zur Veränderung mit einzgesalzenem Rindsleische, zuweilen mit eingesalzenem Schweinesleische, zuweilen mit der Hälfte frischen Rindsleisches, oder Schöpsensleisches, und der Hälfte gepökelten Schweinesleisches gemacht, und es auf alle diese Urten gut befunden, besonders mit dren Pfunden frisches Rindsleisch und einem gepökelten Schweinesleisch. Seitdem haben wir keine Pasteten und gedämpste Essen mehr zu den Beckern geschickt. Manchmal kochen wir in einem größern Ressel ein Stückchen eingesalzenes Rindsleisch an der Seite des Gesäßes, wozu wir das Rochen andertzhalbe Stunde länger sortseßen, und dieses essen wir den nächsten Tag kalt mit warmen Gartensrüchten, oder einem Pudding.



VII.

Erzählung

von einer Trepanirung des Brustknochens,

der königl. französischen Ukad. der Wundarztnen übergeben,

von H. J. Sedillier, Wundarzte zu Laval.

Aus dem Mercure de France Junius 1757.
129 Seite.

in Mägdchen von zwen und zwanzig Jahren bekam, ungefähr vor sieben Jahren, einen starten Wurf mit einem Upfel an bas mittlere Theil des Brustknochens. Weil sie ihren Unterhalt verdienen mußte, so verabsaumete sie die allgemeinen Mittel, welche Feuchtigkeiten, die sich in diesen Gegenden aufzuhalten hatten verhindern konnen, und ei= nigeZeit darauf entstund da eine ansehnliche Geschwulft. Der Wundarzt, welcher berufen ward, hielt sie für reif, weil sich die Materie darinnen hin und her treiben ließ, und öffnete sie also; weil er auch nicht weiter dachte, als auf die außern Bedeckungen, so verband er sie, wie eine schlechte Wunde. Da aber der Eiter bis an das Mittelfell (Mediastinum) in der Brust gedrungen, und ba er daselbst keinen Ausweg fand,

fand, ward aus der Wunde ein Fistelschaden, und das arme Mägdchen ward eines so langweiligen und fruchtlosen Berbindens überdrußig, und entschloß sich, sich in das Hospital zu begeben, das mir anvertrauet ist. Ich ließ mir die Ursachen und die Umstände ihres Zufalles erzählen, und untersuchte die Wunde. Ich bemerkte ein Loch, durch das sich ein Griffel bis auf bas Mittelfell bringen ließ, ben ich nach allen Seiten herum führete, ohne daß ich in einem Umfange von mehr als zwanzig linien Widerstand gefunden hatte. Daraus urtheilete ich, zwischen dem Bruftnochen und dem Mittelfelle muffe Giter ausgetreten senn, ber sich nur wegschaffen ließe, wenn man ben diesem Knochen die Kronentrepanirung brauchte. machte der Kranken Hoffnung, wenn sie dieses Berfahren leiden wollte, aber doch wollte ich den Erfolg nicht ganz allein auf mich nehmen, und foderte die Herren Werzte und Wundarzte dieses Hospitals dazu, mir mit ihren Ginsichten behulflich zu fenn. 3ch wiederholete in ihrer Gegenwart die Untersuchung mit bem Griffel im Bruftenochen, und zeigte ihnen, daß man bem Giter, welcher in der Bruft ausgetreten war, keinen Ausweg verschaffen konnte, als durch die Trepanirung dieses Knochens. Alle die Gegenwartigen waren einstimmig für eine Cur, welche bas Uebel nur einigermaßen verzögerte, weil das Berfahren, das ich vorschlug, nie ware unternommen worden, und mit diesem Ausspruche begaben sie sich weg. Die Kranke ward darüber betrübt, daß man ihren Zustand für unheilbar erflarete, und entschloß sich nach einiger Zeit, das Verfahren zu leiden, da= von ich ihr eine völlige Heilung versprach. Ich be-- gnügte

214 gnügte mich, meinen Gesellen zu mir zu nehmen, und nachdem ich einen Kreugschnitt in die Bedeckungen gemacht hatte, feste ich meinen Trepan auf den Theil des Brustknochens, wo er mit den Ribben zusam= men hangt; und nahm auf diese Urt einen Theil diefes Knochens weg. Es befanden sich daben Madame Lobiniere, eine Nonne des Saals, und einige Kran= fe des Höspitals. Nach verrichteter Arbeit gieng so gleich durch die gemachte Deffnung ungefähr eine Unze ziemlich auten Eiters mit ein wenig Blute ver= menget, und darauf entdeckte ich das Mittelfell, das mir einige Runzeln zu haben schien, die vermuthlich von dem langen Aufenthalte des Eiters an diesem Theile herrühreten; das Mittelfell hatte eine abwechselnde Bewegung, die mit dem Zusammenziehen und Husbreiten des Herzens vollkommen übereinstimmete. Die Kranke bekam ein Fieber, woben ich ihr ver-

schiedenemal zur Uder ließ: ich wiederholte Clystire und andere Arztnenmittel, so lange die Verbindung dauerte, die ich eben so einrichtete, wie ben Trepa= nirung des Hirnschädels gewöhnlich ist; es ereigne= ten sich einige Erfoliationen, und nach dren Monaten ist die Wunde völlig mit einer Narbe bedeckt worden. Seit der Zeit hat sich die Person wohl befunden. Sie hat sich an einen Magelschmied unserer Stadt verheirathet und Rinder gehabt. Sie begegnet mir

lichfeit zu bezeugen. Ich habe geglaubt, daß dieses Verfahren wich= tig genug ware, eine Stelle in ihren Urchiven, meine

nie auf der Baffe, ohne mir die lebhafteste Erkennt=

Herren, einzunehmen.

VIII.

Versuche

von der

eigenen Schwere des Holzes.

Von einem Ungenannten von Adel, einem Chrenmitgliede der Churfürstl. Frsurt. Atademie nütlicher Wissensch. angestellet.

Aus den Schriften der Akademie I. Th.

I.

ie eigenen Schweren des Holzes sind wegen des Nußens, den ihre genaue Kenntniß hat, von verschiedenen geschickten Leuten untersucht worden; einige haben diese Schärse die auf Quentschen getrieben; meines Erachtens ist es nicht nöthig, die auf solche Kleinigkeiten zu gehen, und genug, wenn man ben Pfunden stehen bleibt. Denn zu geschweigen, daß das Gewicht des Holzes von dem Boden, wo der Baum wächst, große Veränderunzgen leidet, so hat auch die Feuchte und Trockne der Witterung hierinn viel Einfluß.

Ich habe dieserwegen das Gewicht der Hölzer nach einem Maaße, das hier gebräuchlich ist, untersucht; ich habe nämlich einen Cubikfuß dazu er-

1: .

) 4 mählet,

wählet, bessen jede Seite genau zwölf Zoll hat, und wo alle Seiten rechtwinklicht auf einander stehen.

2. Ich habe im November aus starken Bäumen Stücken hauen lassen, welche halb den Kern, und halb das angewachsene Holz enthielten. Ich habe sie genau nach dem Winkel schneiden lassen, und mit leipziger Gewichte solgende Vergleichungen gefunden:

Ein Cubikfuß von

einer alten Eiche	wog	501	Pfund.
einer Knospen treibenden Eiche	=	54	
= Buche	. =	40	
= zarten Buche		43	
= Birken	5.	411	
= Ellern		.36	
= alten Zanne (Abies)	3	37季	
= grunenden Tanne	3	417	
= dicken Fichte (Pinus)	. 5	253	
= schlanken Fichte	=	28	
= hohen Riefer (Taeda)	=	29 2	;
= wachsenden Riefer	3	35	

3. Da mir dieses nach Wunsche gelungen war: so habe ich diese Stücken Holz dren Monate nach einsander in einem Zimmer aufbehalten, das mit Reißsholze wohl geheizet ward; sie waren oben an der Decke befestiget, und konnten vollkommen trocknen. Nach diesem haben sie folgende Gewichte gezeiget.

Das	von	ber	alten Eiche		mog	$31\frac{1}{2}$	Pf.
	2		Knospen treibenden	Eiche	=	301	,
			Buche		3.	30	
	8		zarten Buche		9	30章	
							5 . 4

bas

bas	bon	ber	Birke		mog	29 1 Pf.
	2		Eller	,	=	24
	2	.*	alten Tanne	,		$26\frac{\Gamma}{2}$
	2		grunenben Tanne		=	$20\frac{I}{2}$
	=		starken Fichte	٠.	< # 1	20
	=		schlanken Sichte		=	191
at .	s:	· .	hohen Riefer	٠, .	. =	24
	. 3		wachsenden Riefer		=	26

4. Endlich habe ich sie zween Monate nach einander unter Wasser gehalten, und wieder folgende Gewichte gefunden:

Das von der	alten Eiche	wog	45½ Pf.
=	Knospen treibenden Eiche	=	52
s / /	Buche	. 3	47 =
ė	zarten Buche	3	48 <u>r</u>
s	Birfe ,		47=
e , :	Eller	s	46±
=	alten Tanne	- '2 .	401
•	grunenden Tanne	2	41 <u>1</u>
	starken Fichte	2	33 ±
	schlanken Fichte		35 =
	hohen Riefer	· s	39 E
	wachsenden Riefer	ę	36 T



IX.

Doct. Joh. Christian Jacobi Ver such

von einer blauen Farbe aus den Kohlen des Weinstocks.

Aus den Schriften der erfurt. Akad. nußl. Wissensch. I. Th. 160. S.

ch vereinigte zu einer gewissen Absicht Kohlen vom Holze des Weinstocks und feuerbestandi= ges falisches Salz durch Schmelzen im Feuer; da ich denn neugierig ward, zu sehen, was die Masse für ein Magisterium gabe, wenn ich sie durch Wasser zu einer Lauge gemacht hatte. Ich tropfelte also Vitriolgeist in Die Lauge, der denn ein Magiste= rium fällte, das aschgrau, und hier und da mit schonen blauen Flecken gezieret war. Diese Flecken veranlasseten mich, es noch 24 Stunden stehen zu lassen, weil ich hoffete, es wurde über und über fo schon blau werden; aber der Erfolg war nicht so, wie ich eiferig wunschete. Es war auch vergebens, daß ich ben bem Källen etwas von aufgelöstem Gifenvitriol einem Theile dieser Lauge benfügte. Ich setzte also einen andern Theil dieser Lauge, wo die Fallung nur mit Witriolgeiste geschehen war, nebst bem, was gefällt mar,

aus den Kohlen des Weinstocks. 219

war, in einem Glase in warmen Sand, und ließ es gelind abdunsten, darauf eine Stunde lang ben stärkerem Feuer calciniren; da sich denn eine glanzend blaue Masse zeigete, die ausgesüßt eine sehr erzhöhete Farbe bekam.

Ich anderte nachgehends den Versüch, und süßte das Gefällte aus, ehe ich es calcinirte, da ich denn eben dergleichen blaue Farbe bekam, und also leicht muthmaßen konnte, daß die Salze ben der Calcina-

tion zu dieser Farbe nichts bentrügen.

Diese Begebenheit veranlassete mich, das Verscher ausmerksamer und ordentlicher zu wiederhosten. Ich nahm also gleichviel Weinrebenkohlen und keuerbeständiges Kali; (es ist gleichviel, ob man es von der Potasche oder vom Weinsteine erhält,) die erstere warf ich Messerspissenweise in das Kali, insdem solches im Tiegel floß, und ließ sie gegen einander wirken, die die Masse nicht mehr nach dem Oberssen des Schmelztiegels ausschwoll, die ich alsdenn ausgoß, in Regenwasser ausschwoll, die ich alsdenn ausgoß, in Regenwasser ausschwoll eine blaue Farbe bekam, und das Gefällte sich ähnlich nur stärster gefärbt zu Boden seste. Ich süste solches aus, und calcinirte es wie vorhin, da es denn eine schöne hohe glänzende blaue Farbe hatte.

Damit man nicht muthmaßen mochte, die blaue Farbe rühre von den Eisentheilchen des Vitriolgeistes her: so machte ich eine Lauge von Lindenkohlen in eben der Verhältniß mit Weinskeinfalze geschmelzet, fällte solche mit Vitriolgeiste, und erhielt nur etwas weniges schwarzes Pulver. Ich habe ähnliche Versuche mit Rohlen von verschiedenen Hölzern und

Schwam=

Schwämmen angestellet, und nie eine blaue Farbe bekommen. Ich habe auch Steinkohlen gebrauchet, da ich ihrer noch einmal so viel nahm, weil ihr Gewichte, in Vergleichung mit dem Weinsteinsalze, so beträchtlich ist.

Die lange, welche hieraus ward, gab mit Vitriolgeiste vermengt, etwas weniges dergleichen we-

nig glanzender blauer Farbe.

Hieraus wird leicht erhellen, das sich die blaue Farbe ben allen diefen Rohlen hat e zeigen muffen, wenn sie vom Bitriolgeiste herrührete, weit alle übri= gen Umftande einerlen waren. Ich habe laugen verschiedener Urt, besonders aber von Weinreben= kohlen mit Salpetergeiste und Salzgeiste, statt bes Vitriolgeistes gefällt, da sich denn nur was weniges Schwarzes auf den Boden gesetget hat, ohne einige Spur blauer Farbe. Eben dergleichen, und eben so viel schwarzes Wesen, fällten diese Sauren aus gegrabenen Rohlen. Also ist es vermuthlich; daß diese blaue Farbe aus der Vereinigung des seuerbeständigen kalischen Salzes mit dem brennlichen Wesen, das den Weinrebenkohlen eigen ist, entsteht. Denn, wie jedem bekannt ist, bekommt jedes Rali, das stark calciniret wird, eine sehr merkliche blaue Farbe. Daß aber das kalische Salz von dem brennlichen Wesen eine noch stärker glänzende blaue Farbe bekömmt, versichert des Abts Menon Versuch, Berlinerblau aus der Sode zu erhalten. Diese ben= den Urten von Rohlen bringen aber vielleicht deswe= gen die blaue Farbe hervor, weil das brennliche We= fen, das sie erhalten, naber verwandt und garter ift. Denn die Weinrebenkohlen sind garter, als andere Rohlen,

aus den Kohlen des Weinstocks. 221

Kohlen, wie ihre Vergleichung mit andern, uns zulänglich lehret, und die gegrabenen Kohlen, die noch nicht ins Feuer gekommen sind, enthalten ein zartes brennliches Wesen. Daß aber nichts dergleichen von der Säure des Salpeters und des Salzes gefällt wird, davon ist wohl das die Ursache, daß diese Säuren leichter sind, als die Vitriolsäure, welche unter allen die schwerste ist.

Den Gebrauch dieser Farbe betreffend: so hat mich die Erfahrung gelehret, daß sie kein Feuer versträgt, denn sie verschwand gänzlich, als ich sie zu Schmelzwerke brauchen wollte. Den Färbern hat sie bisher noch nichts genüßet, wenn man sie so, wie den Indig und das Berlinerblau, mit Vitriolöle nach den Vorschriften der Färberkunst handthieret hat; denn sie theilete dem zugegossenen Wasser nicht des geringsten blauen Glanzes mit. Wenn man aber diesen Vodensaß mit Vitriolöle in einen Vrey bringt, und auf weißes Papier trägt: so zeiget er ansangs eine braune Farbe, wie gebrannte Casseebohnen, aber nach einigen Stunden wieder den vorigen blauen Glanz.

Mit Delfürnisse und Gummiwasser vermengt, haben ihn Maler und Zeichner angenehm befunden; ob er aber dauerhaft ist, und an der kuft nicht ver-

schießt, das muß die Zeit lehren.



X.

Nachricht von einem neuen Buche.

ie Verdienste des Herrn Secretar Kleins, in Danzig, um die Maturhiftorie, find ben Rennern Derfelben so bekannt, daß man zu threr Empfehlung nicht das geringste anführen darf. Eben deswegen machet man sich die sichere Hoffnung, daß die Geschlechtstafeln der Vogel, welche man ibo ben Liebhabern ber naturlichen Dinge ankundiget, eine erwunschte Aufnahme erhalten werden. Jedermann weiß, wie schwer es ist, die Bogel im Banzen, mit ihren Federn, Sauten und Gebeinen aufzuheben. Die Gewalt ber Zeit übet ihr Recht an ihnen weit eher, als an irgend einem Korper in ber Natur; und der Fleiß der Menschen arbeitet vergeblich, ihr zu widerstehen. Daher hat herr Rlein eine neue Urt erdacht, Bogelsammlungen im Rleinen, und sonder Furcht einiger Zerftohrung, anzule= gen. Er hat namlich, seinem Sustem ber Bogel zu Folge, an den Ropfen und Fußen berselben Charactere entwickelt, die genug sind, jeden Bogel in seine gehörige Ordnung und Classe zu bringen; wenn man von ihm weiter nichts, als den enthäuteten Ropf und den Fuß hat. Und auf diese Weise ordnet er ein ganges Rabinet von Bogeln, darinnen nur die Ropfe und Füße derselben befindlich sind. Damit er also allen Liebhabern dieses Theils der Maturhistorie einen aus.

ausnehmenden Dienst erwiese: so hat er von jedem Wogel, so viel ihrer bisher bekannt sind, die gedachten Theile nach ber naturlichen Große, mit allen Erhebungen und Vertiefungen, genau und richtig abzeichnen lassen; davon die gesammten Zeichnungen 40 Quarttafeln ausmachen. Zu jeter berfelben ift bie furze deutsche und lateinische Beschreibung eines jeglichen Wogels hinzugefüget, und nach den Begriffen aller eingerichtet, welche diese Erfindung jemals ju nugen belieben. Dieses ansehnliche Werk wird kunftige Michael in Medianquart, auf eben dem hollandischen Papiere, und auf eben die Weise, wie Die Kleinischen Missus Piscium, unter bem Titel: IAC. TH. KLEINII Stemmata avium, quadraginta tabulis illustrata; accedit avium nomenclator latino - polonus, et polono - latinus: -J. Th. Rleins XL. Geschlechtstafeln der Vogel, 12. Bogen Tert, und 40 großen Rupfertafeln, erschei= nen. Da die Ungahl der gefammten Auflage, der beträchtlichen Kosten halber, nach der Zahl der Ab-nehmer muß eingerichtet werden: so ersuchet man die Herren liebhaber ihre Mamen und Wurden, ohne irgend einige Vorauszahlung, entweder ben dem Herrn Zolle in leipzig, ben dem das Werk ans licht treten wird, oder, die es naber haben, ben dem Berrn Verfasser, oder bem Herrn Professor Titius, in Wittenberg, dem der Verfasser die Besorgniß der Ausgabe aufgetragen bat, anzugeben; damit man weiß, auf wie viel Exemplare Die Auflage kann geses Bet werden. Ben Empfange des Buches, welcher kunftige Michaelis geschieht, bezahlet jeder derer Herren Subscribenten furs Stud 2 Thaler: ein Preis,

224 Nachricht von einem neuen Buche.

der ben den vielen Rosten, die auf den Druck und die Rupferstiche gehen, so gering als möglich ist. Nach der Ausgabe wird von den wenigen übrigen Eremplaren keines unter 4 Thalern gelassen. Der Druck soll der sauberste und richtigste: der Stich aber der seinste und treffendste seyn. Ein Probekupser vom Abler, nebst einer aussührlichen Nachricht von diesem Werke, sindet man in den neuen gesellschaftlichen Erzählungen, die Herr Folle drucken läßt.

Inhalt.

I. Geschichte des Glafes und ber glafernen	Gefäße bey
den Hebraern	Geite 115
II. Bersuch von dem Ursprunge, ber Ratu	ir und der
Absicht der Musik	149
III. Fortsetzung der Sammlung einiger Er	
111. Folleguing det Cumintaing emiger Co	Palta in
und Anmerkungen über die Barme unt	Jenne in
freper Luft	159
IV. Beobachtungen von Cryftallistrung ber f	euerbestan=
digen kalischen Salze	193
V. Von dem convulsivischen Kinderhuften	204
V. 2011 belli continuita su machan	209
VI. Ein Erdapfelherrico zu machen	W 58.
VII. Erzählung von einer Trepanirung des	Haritting:
chens	212
VIII. Bersuche von der eigenen Schwere des	Jolzes 215
IX. Versuch von einer blauen Farbe aus d	en Roblen
	218
des Weinstocks	
X. Nachricht von einem neuen Buche	222

Hamburgisches

Magazin,

gesammlete Schriften,

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 21sten Bandes drittes Stud.

Mit Königl. Pohln. und Churfürstl. Sächsischer Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Adam Heinr. Holle. 1758. 

T.

Sammlung einiger Erfahrungen zu einer nähern Erklärung

der Wolken, des Regens, und des Schnees.

Busammengetragen von Johann Friedrich Jacobi, Prediger zu Hannover.

J. 1.

ie Luft nimmt beständig von der Erde, von den Flüssen, und aus dem Meere, Dünste an sich, und diese zertheilen sich in derselben, und vermischen sich mit ihr dergestalt, das, dem ungeache

tet, die Luft ganz heiter und so durchsichtig senn kann, daß man die Sterne von der sechsten Größe unter= Pa scheidet. scheidet. Daß die allerheiterste Luft eine große Menge Dünste enthalte, erhellet daraus, daß in der einen Stunde der Himmel ganz heiter, und in der andern mit Regenwolfen bedeckt seyn kann.

S. 2.

Ich habe viele Jahre auf das Entstehen und Berschwinden der Wolken geachtet, und folgende dren Arten bemerket, wie sie sich in der ersten sicht-

baren Erzeugung dem Auge darstellen.

Die eine ist diese: Der Himmel ist heiter. Nach und nach aber wird die Luft etwas dunkeler, und wenn es eben Nacht ist, so werden erst die kleis neren Sterne, und hernach auch die größeren unsichts bar, und wenn der Mond scheint, sieht man um! denselben einen Hof. Die Luft wird immer dicker, und zulest ganz dunkel. Zu Zeiten wird der him= mel erst lammericht, ehe sich die Wolken recht schliefsen und den ganzen Himmel bedecken. In den falten Winternachten ift zu Zeiten eine Stunde hinlang. lich, diese Beranderung hervorzubringen, und zwar entsteht sie nicht felten ben der ftilleften Luft , und in ei= nem Bezirke, ber brenfig, vierzig, funfzig und mehr Meilen im Durchmeffer hat, in einerlen Zeit. Geht eine solche Beranderung ben Tage oder ben Monden= Scheine vor, und man hat mit Waldern bedeckte Ber= ge in ber Rabe: so kann man seben, baß auf felbi= gen die Luft sich zu allererst merklich andert und neblicht wird. Wolfen, welche auf diese Urt ent= Standen, lassen entweder, ehe sie verschwinden, Regen oder Schnee nieder, oder zertheilen sich auch, ohne daß solches geschieht.

Die zwente Urt, wie man sieht die Wolken entfteben, ift biefe: Un einem heitern himmel wird ein gang kleiner weißer Nebel sichtbar, und nimmt anfånglich an Große ziemlich geschwind zu, bis er eine fleine weiße Wolke ausmacht. Zu Zeiten ist diese fleine Wolfe taum entstanden, so fangt sie wieder an zu verschwinden. Unterweilen aber zeigen sich folcher kleinen Wolken viele, ziehen sich in größere zusammen, werden dick und schwarz, und geben Re= gen= oder auch Gewitter-Wolken ab. Unterweilen aber brechen sie auch wieder von einander, und verschwinden, ehe sie Donner und Regen hervor ge= bracht. Wer Belieben hat, dergleichen zu bemer= fen, der suche solche Tage im Sommer aus, da der Himmel des Morgens bis gegen 9 Uhr pfleget heiter zu senn, darauf einzelne Wolken bekommt, und gegen den Abend wieder gang flar wird. Man trifft dergleichen Tage am häufigsten zu Ende der Hundes-tage und in dem September an. Un solchen Tagen brauchet man nur ein paar Stunden den himmel zu beobachten: so fann man Wolfen entstehen und verschwinden sehen. Wer genau Uchtung giebt, kann ben Unfang ber fleinen Wolken bemerken, wenn ber erste weiße Nebel noch gang bunne, und dem Unseben nach erft ein paar Bande breit ift.

Drittens kann man Wolken auf folgende Art entstehen sehen: Es zeuget sich unten auf der Erde, oder auf dem Meere ein Nebel. Selbiger steigt in die Hohe, und macht entweder gebrochene Wolken, oder bedecket auch wohl den ganzen Himmel, so weit

ein Zuschauer sehen kann.

S. 3.

Mit bem Verschwinden der Wolken hat es folgende Beschaffenheit: Ich habe niemals bemerket, daß eine Wolke sich bloß durch das Regnen verloren. Es bleiben die Wolfen noch, wenn sie schon aufge= horet haben, Regen nieder zu lassen. Sie theilen sich zuerst in große Stücke, welche einzelne Wolken ausmachen, die anfänglich noch schwarz sind. Un ihrem weißen Rande aber bemerket man ganz deutlich, wie ein Stuck nach dem andern sich abreißt, und wie ein weißer Dampf in der luft verschwindet. Die Wolfe wird immer kleiner, verliert ihren schwarzen Kern, zertheilet sich in fleinere Stucke, und diese entziehen sich dem Gesichte, und werden von der luft verschlungen, wie der Rauch. eben diese Urt verschwinden unzählige Wolken, wels che nicht geregnet oder geschnenet haben. Man kann Diese beschriebene Erscheinung haben, so oft ein bewolfter himmel wieder heiter wird. Unterweilen reißen die Wolken nicht in große Stucken von einan= ber, sondern gehen immer hoher, werden weißer, und bekommen eine solche Gestalt, daß der gemeine Mann saget, es sind lammer am himmel. Endlich verliert sich das ganze Gewolfe in der Luft, und der Himmel ist heiter.

S. 4.

Es giebt Gegenden, wo man sehr wenige Wolfen zu Gesichte bekömmt, und wo der Regen etwas recht seltenes ist. In gewissen Gegenden von Arabien, die gerade unter dem Wendezirkel des Krebses liegen, und zu Gonnvom oder Bander-Albasi, einem berühmten Hafen an dem persischen Meerbusen, ist die

die Luft fast das ganze Jahr über vollkommen helle, und fo rein, daß auch die Firsterne nicht blinkern, fonbern mit einem unbewegten Strahle in das Auge des Juschauers fallen. Der Frühling, Sommer und Herbst gehen vorben, ohne daß man den geringsten Thau sieht. Nur mitten im Winter hat die Lust einige Dünste, die aber nur ein schwaches Blinkern der Sterne verursachen. Die Erde ist daselbst mehr Usche, als Erde, und nähret in den warmen Jahreszeiten keine Kräuter. Nur drey bis viererlen Urten von Bäumen dauren daselbst in den unbebaueten Wessender und sind nach sehr solten *) Gegenden, und sind noch sehr selten *). Eine ahn= liche Gegend sindet man in Peru. Der Herr Bouquer melbet in seinem Buche La Figure de la Terre pag. XXII. XXIII. und XXV. folgendes bavon: Von dem Meerbusen Guapaquit, gegen Suden nach Lima zu, hat man ein offenes, ebenes fandig= tes land, wo es keine Waldung noch etwas Grunes, außer auf den Ufern der Fluffe, giebt, und wo es nie recht regnet, ob der Himmel gleich oft neblicht ist. Es geht dieser Strich von Guapaquil bis über Urica, gegen die Bufte von Utacama, und ift mehr dann vier hundert französische Meilen lang, und zwanzig bis drengig Meilen breit. Man horet baselbst niemals bonnern, und hat niemals Sturm. Die Erde ist ein trockener Sand. Der Wind, fo auf dieser Ruste von Guayaquil subwarts nach Lima, wo der trockene sandigte Boden ist, insge-mein herrschet, kommt vom Meere, und ist ein

^{*)} Man lefe hiervon die Nachricht des Herrn Garcin in dem Hamburg. Magazine, Band I. S. 420. u. f.

Südwestwind. Allein, wenn dieser Wind gleich Wolken von dem Meere über diese trockene und heiße Gegend bringt, so regnet es doch nur hisweilen, und so viel, daß die Erde beseuchtet wird. Insgemein aber gehen die Wolken, ohne zu regnen, fünf und zwanzig bis drenßig französische Meilen weiter, bis sie gegen die Bebirge kommen, da sie sich denn niederslassen. Auch hier ist das Blinkern der Firsterne viel schwächer, als ben uns *).

S. 5.

Es giebt andere Gegenden, wo es fast beståndig nebelt und regnet. Zwischen einem Stude ber Ruste von Peru und dem Gebirge la Cordeliere liegt ein Strich Landes, welches von Offen gegen Westen vierzig bis funf und vierzig französische Meilen breit, und mehr denn dren hundert Meilen, bis gegen Panama, lang ist, wo eine so feuchte Luft ist, daß man zu Zeiten Muhe hat, Papier, Salz und andere Sachen zu erhalten. Gine Flinte, die dren oder vier Stunden geladen gewesen, geht nicht mehr los, und man muß furz vorher, ehe man schießen will, bas Pulver ben dem Reuer trocknen. Die Balder haben fast allezeit eine dicke und nebelichte Luft, ob gleich ber Himmel und die kuft um die Wälder herum rein ist. Und wenn der himmel wolficht ist, so ist es eine Wolfe von oben bis in den Wald, und der Regen fällt burch ben untern Nebel **). In der Wegend Urim, auf der Ruste von Guinea, regnet es ganz erstaus

^{*)} Hamburgisches Magazin B. I. S. 422, 423.

**) La Figure de la Terre de Mr. Bouguer p. XXI.

XXII, XXIII. XXIV.

erstaunend, und viele Monate nach einander hinweg, und weit mehr, als in andern Begenden diefer Ruste *). Auf der Insel Jamaica hat man bemerket, daß man daselbst ehemals weit mehr Regen gehabt, ba diese Insel noch mit dicken Balbern bewachsen gewesen, als iso, da die ehemaligen Walder großen Theils ausgehauen sind **). Ueberhaupt aber bemerfet man, baß es in Bebirgen, so mit Solze bewachsen sind, weit mehr regnet, als in den unmittel= bar daran liegenden und von Wäldern entblößeten Ebenen. Auf dem Harze hat man schon viel mehr Nebel und Regen, als man eine Stunde Weges von bem Juße desselben zu benden Seiten hat. 3m Begentheile findet man, daß, wenn Berge nicht mit Waldungen bedecket find, man daselbst eine fehr beitere und trockene luft, und auch wenige Quellen und Bache hat. Persien ist so bergicht, als immer ein Land fenn fann, es find aber wenige mit Baumen beschattet, und man hat wenigen Regen, und ein Regenbogen ist daselbst etwas seltenes. Man hat allda nicht leicht Sturme und Ungewitter. Die große Trockenheit ber luft macht das land auch fren vom Donner; und Quellen find daselbst auch nicht haufig ***). Jedoch sind die Gebirge und großen Balder nicht nothwendig, wenn es in einer Gegend viel regnen soll. Zolland hat weder Berge noch arone

Reisebeschreibungen in der Allgemeinen Welthisto: rie B. IV. S. 74. 75. gesammlet.

^{*)} Allgemeine Historie der Reisen B. IV. S. 230.

**) Allgemeine Geschichte der Länder und Völker in America Th. II. S. 733.

***) Man findet diese Nachrichten aus verschiedenen

große Walder, und bennoch bekömmt es ben Regen ganz reichlich *).

§. 6.

Wolfen und Regen erfolgen in manchen Landern mit allerhand Winden, jedoch regnet es ben dem einen Winde ofter, als ben dem andern. In Utrecht hat man aus vielen Wahrnehmungen heraus ge= bracht, daß die verschiedenen Winde den Regen in folgender Verhältniß mitgebracht haben. Wenn es mit dem Westwinde zwen hundert und drenmal ge= regnet: fo hat der Sudwestwind ein und sechzigmal, ber Sudwind sieben und zwanzigmal, der Ostwind zwen und drenßigmal, der Nordostwind neun und zwanzig mal, der Mordwind vier und funfzigmal, der Nordwestwind ein und sechzigmal Regen gege= ben **). In andern tandern regnet es fast bestandig mit einerlen Winden. Huf der Insel Ceplon regnet es auf ber westlichen Seite mit Westwinden, und auf der öftlichen mit Oftwinden. Sohe Berge machen die Granze Diefer verschiedenen Witterung. Und da die West= und Ost=Winde daselbst zu gewiffen Zeiten meben: fo hat der eine Theil feine Regenzeit, wenn der andere das heiterste Wetter hat, und man kann an gewissen Orten in einer einzigen Stunde aus der nassen in die trockene Gegend kommen. ben Gebirgen dieser Insel regnet es weit mehr, als in ben Grunden. Auf der Mordseite aber hat die Infel

fchaft §. 1238.
**) Muschenbroeks Grundlehren der Naturwissenschaft §. 1228.

^{*)} Muschenbroeks Grundlehren der Naturwissen=

Insel nicht selten so trockene Jahre, daß man nicht in die Erde kommen kann *). Eine ahnliche Ub= wechselung ber Witterung sindet man unter abnlichen Umständen auf der Insel Lepte, welche zu den phi= lippinischen Inseln gehöret **). Auf der Insel Java aber, und besonders in der Gegend Batavia, hat man den Regen mit Best= und bas beitere Better mit Oft-Winden ***).

Un einigen Orten regnen vorzüglich die Winde, fo von der See kommen +). Es ift diefes aber nicht allgemein. Es mußte fonft auf ben Infeln mit einem jeglichen Winde gleich viel regnen, welches wider die Erfahrung. In England bringt der Sudwind vielen Regen, und der Sud- und West-Wind pflegen daselbst eine warme und seuchte Luft zu geben. Der Oftwind aber ist trocken und scharf. und der Nordwind giebt ebenfalls heiter Wetter ++). Bende aber wehen von großen Meeren auf Dieses Land. In unsern Gegenden, und weiter gegen Lubeck fommt der Nordostwind von der Oftsee, und er ist ber trockneste Wind, welchen wir haben. Selbst in kolland ist der Nord- und Nordwest= Wind

**) Ibid. Band XI. S. 410.

^{*)} Allgemeine Siftorie ber Reifen , Band VIII. S. 485. 486.

^{***)} Valentyn Oud en Nieuw Oost-Indien, T. IV. P. I. p. 230.

t) Muschenbrocks Grundlehren ber Raturmiffenschaft §. 1228.

tt) Conf. Baconi Historia Ventorum in Operibus ejus ab Arnoldo editis p. 450, 451.

Wind insgemein ohne Wolken, ob sie gleich von der großen Nordsee blasen.

Zwischen und ben den Wendezirkeln haben die mehresten bekannten lander gewisse Monate, da fie. Rezen bekommen; und andere Monate, da sie trockene Zeit haben; jene machen ihren Winter, und viese ihren Sommer aus, und zwar pfleget an den mehreften Orten fehr vieler Regen zu fallen, wenn ihnen bie Sonne über dem Ropfe steht, und ihren Sommer ober trockene Zeit haben fie, wenn bie Sonne am weitesten von ihnen entfernet ift. Es hat aber auch dieses seine Ausnahmen. Es ist vorhin schon angeführet worden, wie die Regenzeit auf den Inseln Ceylon und Leita abwechsele. Eine gleiche Ubwechselung findet man auf den Rusten von Malabar und Coromandel. Diese Kusten wer= den durch Gebirge von einander unterschieden. Huf ber malabarischen Seite regnet es vom April bis in ben September, da die Westwinde herrschen, und auf der andern Seite ift die Regenzeit vom October bis in den Marz, da der Ostwind wehet. Abefis nien hat auf der Ruste des rothen Meeres die Regenzeit vom November bis in den Jenner. Es geht dieses von der Ruste zween Tagcreisen, 10 bis 12 Meilen ins land, bis an die athiopischen Gebirge.

Landes ist die Regenzeit vom Junius bis in den September. Auf der gegenüber stehenden arabischen Rüste ist der Winter, oder die Regenzeit, vom Ju-nius bis in den September. Weiter aber in Uras

hinter felbigen aber in den mittleren Begenden bes

bien hinein ist die Regenzeit vom November bis in ben den Februar *), Wenn man diejenigen Charten besieht, worauf die gewissen Winde abgezeichnet sund, so sindet man, daß auch an diesen Kusten sechs Moenate, nämlich vom April bis in den September, die westlichen, und die übrigen Monate die östlichen Winde wehen.

S. 9.

Es verdienet bemerket zu werden, daß es an sehr nahen Orten nicht gleich viel regnet. Ich habe oben schon angeführet, daß es auf Gebirgen, die mit Wäldern bedecket sind, weit mehr regne, wie in der niedrigen Ebene. Man sindet aber dergleichen auch, wo dieser Unterschied der Gegenden nicht anzutressen ist. Zu Utrecht regnet es, nach einer Vergleichung von vielen Jahren, aus welchen man eine Mittelzahl heraus gezogen, 24 rheinländische Zolle in einem Jahre, zu Delst und Zarderwick aber 27, zu Dordrecht 40, und in Middelburg in Sceland 37 Zolle. Wie merklich ist nicht dieser Unterschied in einer so kleinen Gegend, die größtensheils ganz platt ist? Zu Wittenberg und Berlin, wo man große trockene und sandigte Heiden hat, regnet es sehr wenig, nämlich zu Wittenberg 16½, und zu Berlin 19½ Zoll **).

\$. 10.

*) Man lese alle biese Nachrichten in Jobi Ludolsi Historia Aethiopica L. I. c. 5. No. 24. et 33. et in Commentar. ad Histor. Aethiopic. L. I. cap. V. No. XLI. p. 117.

**) Muschenbroeks Grundlehren der Naturwissenschaft §. 1239. Um diese Versuche zu machen,
pfleget man ein Gefäß, welches einen Duadratfuß
weit ist, unter den frepen Himmel zu setzen, und
mist

S. 10.

Es regnet auch auf dem Meere nicht aller Orten gleich häufig. Da es, wie wir oben angezeiget ha= ben, zu Gomrom in Dersien, und der gegen über stehenden Ruste von Arabien fast gar nicht regnet, und man fast nie Dunste in der luft bemerket: so muß es auch auf dem persischen Meerbusen zwischen Diesen Ruften feine Wolken und haufigen Regen geben. Der tunkinische und siamische Meerbusen. wie auch der öftliche Theil des bengalischen haben ganz gewaltige Regengusse. Der westliche Theil des bengalischen Meerbusens aber hat eine viel gemäse figtere Witterung, eben wie das daran liegende Cos romandel, welches ein niedriges und flaches land Dergleichen Unterschied bemerket man auch in verschiedenen Meerbusen von Umerica. Auf dem Meere an der fehr langen trockenen Rufte von Peru, beren wir oben Meldung gethan haben, regnet es auch auf der See nicht, als zwen bis dren hundert Meilen vom Lande, obgleich alle Morgen ein schwacher Rebel aufzieht, der aber selten langer, als bis 10 Uhr des Vormittages dauret. Die Winde blasen daselbst

mißt das Regenwasser, welches von Zeit zu Zeit binein fällt, und rechnet darnach aus, wie viel Zoll boch auf einen Quadratfuß Erde des Jahres Regenwasser salle. Wenn man daher saget, es regne an einem Orte 30 Zoll hoch: so ist der Sinn, es salle daselbst, ein Jahr in das andere gerechnet, jährlich so viel Regenwasser, daß es 30 Zoll hoch stehen wurde, wenn es auf einmal siele, und nicht einziehen noch absließen könnte.

daselbst allemal nur aus Süben *). In der Beschreibung der Reisen des Admiral Unsons wird besmerket, daß der Regen auf der Südersee, in der nordlichen Breite zwischen 30 und 40 Graden geswöhnlich, und so gewiß wäre, daß die spanischen Gallionen auf ihrer Reise von Manila nach Ucas pulco sich durch Hülse desselben allezeit mit frischem Wasser versehen könnten. Indem der Versasser dieser Reisebeschreibung bemerket, daß der Regen auf der Südsee in der nordlichen Breite von 30 bis 40 Graden gewöhnlich: so schließe ich, daß er in andern Gegenden dieser See nicht so gewöhnlich sen. Es erhellet dieses auch daraus, daß man auf dem Schiffe des Herrn Ansons unterweilen sehr sparsam mit dem Wasser hat umgehen müssen, da er auf diesem Meere geschiffet.

§. 11.

Wenn ich dieses alles zusammen nehme, so kann ich von allen Erklärungen, welche man bisher von dem Ursprunge der Wolken, des Regens und des Schnees gegeben, nicht anders urtheilen, als daß sie wenig oder gar nichts von dieser Wirkung der Natur begreislich machen. Indem ich aber über andere so frey urtheile: so bekenne ich zugleich, daß ich eben so wenig im Stande bin, dieses Geheimniß der Natur aufzudecken. Mein Vorhaben ist nur, zu zeigen.

*) Man findet die Nachrichten hiervon in der allges meinen Historie der Reisen B. XII. S. 627. 628. Die Meilen, so hier angegeben werden, sind entsweder franzbsische oder auch Seemeilen, deren beps derseits 20 auf einen Grad psiegen gerechnet zu werden.

zeigen, daß man die Ursachen dieser Wirkungen noch nicht wisse, und worauf man zu achten habe, wenn man etwas davon entdecken wolle. Ich thue diefes in einer zwiefachen Absicht. Erstlich mochte ich angehenden Gelehrten, welche von ihren lehrern überredet worden, daß man diese Dinge schon fehr deutlich begreife, zeigen, wie gar viel unserm Wissen noch fehle, und wie wenig Urfache wir haben, darüber so stolz zu senn. Zwentens wünsche ich andere aufzumuntern, den eigentlichen Urfachen folcher Dinge weiter nachzuspuren. Es ist so gar gewöhnlich nicht, daß man jungen leuten zeiget, wie gar enge Die Schranken unsers Wissens senn, vielmehr bringt man ihnen ben, daß heutiges Tages, wer weiß, wie viel? zu einer demonstrativischen Gewißheit gebracht worden. Ich habe einmal gehoret, daß jemand in. seinen Borlesungen über die Naturwissenschaft erzählet, Zartsoeker hatte sich nur unterstanden, seine physikalischen Schriften Conjectures Physiques, phys stfalische Muthmaßungen zu nennen. heutiges Lages hatte es eine ganz andere Bewandtniß mit der Physik. Selbige ware nun auf einen folchen Grab der Deutlichkeit und Gewißheit gebracht, daß man sie mit Recht eine Wissenschaft nennen konnte. Mit einem andern berühmten Gelehrten hatte ich einst= mals Gelegenheit, über die engen Granzen unseres Wissens zu sprechen, und ich wünschte, daß man jungen Gelehrten, was gewiß, was wahrscheinlich, und was nur eine Muthmaßung ware, deutlich zei= gen und offenherzig sagen mochte, was ben einer Sache entdeckt, und was daben noch dunkel und unerforscht ware. Er antwortete mir aber mit einer ihm

ihm gewöhnlichen bictatorischen Mine und Tone, und mit einem hochgelehrten Hohngelachter: Was wurden die Studenten sagen, wenn ich auf den Lehrstuhl trate, und hube meinen Spruch an, und fagte: mei= ne Herren, dieses weiß ich nicht, und jenes ist mir noch verborgen; wurden sie nicht antworten: du Marr, wir wollen nicht wissen, was du nicht weißt, sondern mas du weißt. Er befürchtete anben, der menschliche Verstand wurde gar zu sehr niedergeschla= gen werden, wenn man das menschliche Wissen gar zu gering machen wollte. Illein, sollte es nicht viel schädlicher senn, wenn man den stolzen Menschen eine so hohe Vorstellung von seinem Wissen machet? Es erhellet solches aus dem Verhalten vieler Gelehrten gegen einander. Wie viele glauben nicht, daß sie alle übrige übersehen? Wie lächerlich suchet nicht einer den andern mit seinen Mennungen zu machen? Mit was fur Ungestum zanket man nicht über Dinge. woben nichts, als schlechte Muthmaßungen statt fin= ben? Würden viele Gelehrte nicht bescheidener und leidlicher werden, wenn sie die Granzen des mensch= lichen Verstandes kenneten? Ich halte derowegen dafür, daß man der Welt einen wahren Dienst erzeiget, wenn man deutlich machet, wie viel hier und da unserm Wissen noch fehlet, und dadurch sich und ans bere theils zur Demuth und Bescheidenheit, theils zu einem weitern Nachforschen reizet. Dieses ist die unschuldige Absicht, in welcher ich zeige, daß man noch feine recht bestimmte Ursachen ber Wolfen und ihrer Veranderungen entbecket habe.

21 Band.

S. 12.

Wie geht es demnach zu, daß die Luft bas eine mal heiter und das andere mal voller Wolfen ist? Einige fagen: wenn die Dunfte aus der untern marmen luft in die hohere kalte luft kommen, so ziehen sie sich zusammen und machen Wolken. Allein, in warmen Zeiten steigen beständig-Dunfte aus einer warmeren in die obere kalte Luft, und in den heißen Erdstrichen geschieht dieses immersort, und dennoch geht oft eine lange Zeit hin, ohne daß man ein ein= ziges Wölkgen sieht; an vielen Orten und zu mancher Zeit verstreichen viele Monate, ehe der himmel eininal mit Wolken bedecket wird. Was ist die Ursa= che, daß die häufig aufsteigenden Dunste sich nicht immer in der obern Gegend zusammen ziehen? Ei= nige geben diese Antwort: es sind in einem solchen Fall der nassen Dünste zu wenig in der kuft. Allein, sollten denn zu Batavia und an andern Orten, die am Meere liegen, und mit Aeckern, Wiesen und Waldern versehen sind, und dem ungeachtet ein halb Sahr trockene Zeit haben, feine Dunfte in die Sobe steigen? Es ist dieses wider alle Grunde der Matur= lehre. Selbst zu Gomrom in Persien, dessen Luft man fast von allen Dunsten fren spricht, muffen Dunfte genug fenn, weil es am Meere liegt. Wie leicht mußte daselbst die Luft senn, wenn sie nicht mit Dunften angefüllet ware? Und verhielte sich biefes dergestalt, so wurde sie sogleich von der benachbarten schweren und mit Dünsten geschwängerten Luft vers drungen und in die Hohe getrieben werden. Daß es zu Gonrom und auf der gegen über liegenden aras bischen Ruste nicht regnet und die Firsterne keinen manken.

wankenden Glanz geben, muß etwas anders, als den Mangel wafferichter Dunfte zum Grunde haben. Wie kann es daselbst an wasserichten Dunsten fehlen, da ein großes Meer daran granget, und die Si= se in derselben Gegend vorzüglich groß ist? Ben uns ist sowol der Sommer als der Winter bald ein= mal außerordentlich trocken, bald einmal außerordent= lich naß. Ruhrete dieses von der größern oder menigern Menge ber Dunfte her, womit die luft ange= fullet ware, so mußte in trockenen Zeiten die luft merklich leichter senn, als in nassen, welches doch wider die Erfahrung. Es ist vielmehr am Tage, daß, wenn es eine Zeitlang trocken gewesen, die Menge Dunfte in der Luft fenn muffen. Der deut= lichste Beweis ift dieser, daß sich der himmel auf funf= gig, ja hundert Meilen weit in einer einzigen Stunde mit solchen Wolken beziehen kann, die sich über einem jeden Orte sichtbarlich ben einer ganz stillen Luft zeugen. Will man sagen, nun ist eben die nothige Menge von Dunsten da gewesen, so streitet dawider, daß eben diese Wolken sich unterweilen in wenigen Stunden wieder zertheilen, ohne zu regnen. Den Tag oder etliche Tage nachher aber bezieht sich der himmel wieder und giebt vielen Regen. hier muß wohl etwas anders, als die Menge der Dunste, die Urfache diefer Veränderung senn. Ich glaube viels mehr, daß in einer Gegend, wo es zum Erempel vier Wochen geregnet hat, in den ersten darauf folgenden heitern Tagen, mehr Dunfte in der Luft find, als in den letten Tagen, da es regnete. Denn bas Wasser bes Erbbobens steigt in kurzer Zeit wieder in die Sobe.

§. 13.

Undere mennen den Ursprung der Wolken erklaret zu haben, wenn sie annehmen, das Wasser wurbe durch die Warme in Blasgen ausgedehnet, die mit einer bunnern und leichtern Luft angefüllet, folg= lich leichter wären, wie die äußere Luft, und daher in felbiger in die Bohe steigen mußten. Wenn benn berselben eine große Menge in ber obern luft waren, so machten sie die Luft undurchsichtig und wurden zu Wolken; die fleinen Blaschen erhielten entweder einen Zuwachs und wurden schwerer oder platten, und konnten daher von der luft nicht mehr gehalten werden, sondern fielen als Regen oder Schnee wieder herunter. Allein, warum dauert es oft ben der größten Hiße einige Monate, che diese Bläschen Wolken ausmachen? Warum wird die Luft nicht gleich wieder dicke, wenn diese Bläschen nach einem langen Regen haufenweise in die Höhe steigen? Warum plaßen diese Blaschen zu der einen Zeit so häufig, und zu einer andern Zeit gar nicht? Jedoch, waren die Wasserdunste bergleichen Blaschen, und konnten sich so gar lange als Blaschen halten, warum plagen und fließen sie sogleich in Tropfen wieder zusammen, wenn man sie über einen Kolben treibt? Wie halten sie sich in der hohern Gisfrierenden Luft, da sie in der bekannten Feuermaschine, wodurch man Fontainen springend machet, sogleich zusammen fallen, und folglich nach diesem Lehrgebaude plagen, so bals man ein wenig kaltes Wasser in den Stiefel fpru-Ben läßt, der den heißen Dunft enthalt?

dem Regen und dem Schnee. 245

S. 14.

Noch andere mennen die Erzeugung der Wolfen auf diese Urt begreiflich zu machen. Sie sagen, wenn die Zwischenraumchen der Luft, darinnen die Dunfte hangen, verandert werden, und insbesondere die Luft verdunnet wird: so muffen die Dunste sich wieder losgeben, und wenn ihrer viel sind, in einem Regen oder Schnee herunter fallen. 3ch kann dieser Mennung meinen Benfall in so fern nicht versagen, daß ich mich genothiget sehe, eine Veranderung in der Luft und in ihren Zwischenraumchen anzunehmen, wenn Wolfen in der Luft entstehen follen. Allein, die Erfahrung scheint zu lehren, erstlich, daß sowohl ben einer Verdickung, als Verdunnung der luft, Wolfen entstehen konnen; zwentens, daß nicht eine jede Berdickung oder Verdunnung der Luft Wolken hervorbringe, und daß folglich noch etwas sevn musse, so die Zeugung derfelben befordere. Man findet Falle, da die Verdickung der luft machet, daß einige Dunste aus ihren Zwischenräumchen herausgepresset werben. In den fuhlen Nachten des Sommers und des Herbstes ist die Luft unstreitig dichter, als ben den warmen oder wohl gar heißen Tagen, und der herabfallende Thau sondert sich in der Nacht von der Luft ab. Die Nebel, welche nichts anders, als Wolken sind, entstehen insgemein des Nachts, und zwar gegen den Morgen, wenn die kuft am kuhlesten und folglich am dickesten ist. Man kann etwas ahnliches ben einem andern Korper finden. Das Wasser, wenn es heiß gemachet wird, ist D 3 meit

246 Von den Wolfen, dem Regen 2c.

weit ausgedehater und dunner, als kaltes Waffer. Das kochende Wasser nimmt indessen das mehreste Salz an, und wenn man ihm fo viel gegeben, als es nur in sich fassen kann, und lagt es kalt werben, so lagt es sein Salz wieder nach und nach fallen; und erlanget es eine folche Ralte, die es will zu einem Gife machen, so sinkt fast alles Salz wieder zu Boden. Ginige Wolken und Regen erfolgen unstreitig ben einer Berdickung, und andere ben einer Verdunnung der luft. Wenn es im Winter ben uns regnet oder schnenet, so ist es ins= gemein warmer, als wenn ber himmel beiter ift, und die Luft wird folglich ben einem wolkigten Himmel dunner senn, wie ben dem heitern, trodenen und kalten Wetter, indem sich die Luft ben der Kalte sehr zusammen zieht.

Der Schluß folget kunftig.



II.

Anmerkungen

über den Schweselberg

(Franz. Souffriere, Engl. Rrimftone-Hill)

auf der Insel Guadelupa,

von

Johann Andreas Penssonel,

M. D. Mitgliede der königl. Ukad. der Wissenschaften zu Paris und Montpelier 2c. Königl. Franz. Arzte und Botanicus; zuvor auf der Kuste der Barbaren, nunmehro aber auf der Insel Guadelupa; Mitgliede der königlichen. Societät der Wissenschaften zu London.

Mus dem Französischen überset

vom Herrn Maty, M.D. und M. b. S.

Mus dem zwenten Theile des XLIX. Bandes der Philosph. Transact.

Aus bem Englischen überfett.

ie Insel Guabelupa ist nicht die einzige von den americanischen Antillen, welche Vulcane und Schwefelminen hat; wenige haben keine. Man sindet sie in Martinique, Domingo, St. Christophel und St. Lucia, und alle diese Inseln bringen Schwefel, Vimsenstein und andere Sachen L4

hervor, welche gemeiniglich ben den Bulcanen ge-funden werden.

Der Berg, auf welchem ich meine Beobachtungen angestellet habe, wird la Souffriere, oder der
Schwefelberg genannt, weil er Schwefelminen in
sich halt; und sein Gipfel beständig rauchet, auch
zuweilen Flammen auswirft. Er ist sehr hoch, und
stellet eine Urt von einem abgekürzten Regel vor. Er erhebt sich über die ganze Rette von Bergen,
welche den Mittelpunct der Insel einnehmen, und
ihre ganze länge von Norden gegen Süden durchlausen. Dieser kegelsormige Berg ist ungefähr dren
französische Meilen von der Seeküste, gegen Osten,
Westen und Süden, und also recht in der Mitte des

südlichen Theils dieser Insel.

Die Reise auf diesen Berg ist nicht mehr so besschwerlich, als sie zur Zeit des Pater Labat, im Jahre 1695, war. Man hat ist weit bequemere Wege, als die waren, welchen er folgete. Die Reisenden halten sich gemeiniglich in einem gewissen Hause am Fuße des Verges auf. Von hier aus gehen sie zu Pferde so weit, als der Strom, wo sie die Wahl von zween verschiedenen Wegen haben. Der erste fängt sich an einem Orte an, welcher die Gummibäume (les Gommiers) genannt wird, längst an dem Flusse der Galleonen; der zwente liegt gegen das Mittel des Verges, an einem Orte mit Namen Tarare, wo man über den Fluß St. Louis fährt.

Man geht gemeiniglich früh von dem Orte aus, wo man die Nacht zugebracht hat, und frühstücket ben der angenehmen kühlen Luft des Morgens an den

Ufern

Usern eines von den Flussen, deren Wasser sehr helle und gut sind, und eine große Menge kleiner Fische, als Krebse, Aale, u. s. w. haben. Dieses ist eine von den Unnehmlichkeiten, welche der Pater du Tertre so nachdrücklich beschrieben hat. Wir empfanden durch die geschwinde Wirkung, welche dieses Wasser ben uns hatte, daß es diuretisch wäre.

Wir ermahleten ben Weg ber Gummibaume, weil er der leichteste ift. Ich bemerkete bald, daß bas Behölze besto verschiedener wurde, je höher wir fliegen; die Baume sind fleiner, und auf dem Gi= pfel nichts mehr, als Strauche. hier trifft man nichts an, als abgeriffene Stude von bem Berge, beren Holz gefrummt ift, und abwarts hangt. Nachdem wir durch diesen Wald der abgeriffenen Steine durch waren, der gleichsam einen Borhang vorstellete: fo famen wir in die Savannah. Gine Savannah in diesem Lande ift eine Urt von naturlicher Wiese. Diese besondere Wiese ist mit Farnkraut, Moof, einer Urt von Unana und wilden Aloen und folchen ähnlichen Pflanzen, ohne Baume und Strauche, beseßt. Ich glaube, wir haben größtentheils alle die hundert verschiedenen Urten von Farnkraut angetroffen, welche das weitläuftige Werk des Pater Plumiere beschließen.

Wir giengen ungefähr sechs hundert Schritte in einem Fußsteige fort, welcher durch diese Savannah geht. Der Weg ist uneben. Die Unana, die sehr buschicht und bennahe zween Fuß hoch sind, verbergen die Wurzeln und Felsen, welches den Reisenden sehr verdrießlich ist. Etwan um neun Uhr des Morgens, nachdem wir von dem Orte an, wo wir gegens, nachdem wir von dem Orte an, wo wir ge-

fruhstucket

frühstücket hatten, eine Stunde gereiset waren, kaman wir an die Hauptquelle des Flusses der Galleonen, südwärts des Schwefelberges. Un dem Orte,
welcher die dren Quellen genannt wird, fanden wir
das Wasser so heiß, daß man es nicht leiden konnte.
Der benachbarte Boden rauchet, und ist voll von
brauner Erde, welche dem Schaume des Eisens
ähnlich sieht. Un andern Orten ist die Erde roth,
gleich dem Colcotar, und färbet auch die Finger:
allein diese Erden haben keinen Geschmack. Nahe
ben diesen dren brennend heißen Quellen sind einige
andere, welche laulicht, andere aber, welche sehr
kalt sind. Wir legten etliche Eyer in einige heiße,
und sie waren in dren Minuten gesotten, und in sieben harte.

Da wir unsere Betrachtungen über die verschiedenen Urten der Erde und des Wassers angestellet hatten: so giengen wir in ein Thal zwischen dem Schwefelberge, und zwischen einem andern Berge, welcher südwärts liegt, und der Berg der dren Flüsse genannt wird. Hier trasen wir einige Negers an, welche Schwefel trugen, um ihn in dem ebenen Lande zu verkausen. Wir giengen in eben die Savannah, und unter eben solchen wilden Kräutern, die so dicke waren, daß wir die Natur des Erdbodens nicht ent-

Decken fonnten.

Wir giengen der Länge nach ungefähr vier hunbert Schritte, als wir die östliche Kuste der Insel zu Gesichte bekamen. Da wir gleichfalls die brennende Mündung, nordwärts von uns, entdeckten: so kletterten wir hinauf, um sie zu sehen. Wir mußten uns selbst mit unsern Händen, Füßen, Ellbogen

bogen und Knien helfen, und an Farnfraut, Aloe, und andern Pflanzen, davon einige stachlicht, und sehr gefährlich waren, anhalten. Wir waren un= gefähr in anderthalber Stunde bis zu der Hohe von funf hundert Bug gekommen; wir hatten aber einen leichtern Weg nehmen können, wenn wir in der Ründung herum gegangen waren. Endlich, gang außer Uthem, erreichten wir die Mundung, an dem Orte, wo der Rauch heraus fam. Dieser Ort ist an dem Juge eines jaben Sugels, und mag unge= fahr funf und zwanzig Toisen in ber Breite haben: man sieht hier kein Gras, nichts als Schwefel und zu Usche verbrannte Erde; der Boden ist voller Riße, aus denen Rauch und Dampf hervor steigt; Diefe Spalten gehen tief, und man horet ben Schwefel sieden. Die Dünste, welche davon entstehen, machen sehr feine chymische Blumen, oder einen reinen und geläuterten Schwefel. Man findet ihn vornehmlich an denenjenigen Orten, wo die Erde hohl ift, und auf den Rigen oder Rauchlochern sieht man den Beist des Schwefels, so wie helles Wasser, hinab fließen, und man athmet einen unerträglichen Geruch von Schwefel in sich. Der Boben ist so locker, daß wir unsere Rohre bis an den Knopf hinein stecken konnten, wir zogen sie aber so beiß beraus, als wenn wir sie in Kalk, wenn er geloschet wird, eingetauchet hatten. Da wir selbst unvorsichtiger Weise auf den lockern Boden unter diese Deffnungen gekommen, und von dem Rauche und den Dunsten erstickt waren, so waren wir stets in der Wefahr zu versinken, und einige Gruben oder locher anzutreffen, und also in die Holle von der Spike diefes Berges zu fallen,

fallen, den wir uns als eines von den Luftlöchern der unterirdischen Gegenden, oder als die Mündung des brennenden Schlundes vorstelleten; und wir erswarteten eben die Urt des Todes, welchen Plinius, der Naturkündiger, ausgestanden hat, welcher von den Flammen des Vesuvius erstickt wurde: dieses soll in dem neun und siebenzigsten Jahre der christlischen Zeitrechnung geschehen senn, zu der Zeit des großen Erdbedens, welches ganze Städte umkehsrete, und die Usche durch Ufrica, Syrien und Uegypten trieb. Ich gestehe, daß der Zwischenraum, den diese Usche in der Luft durchreiset haben soll, mir sehr groß zu senn scheint, denn Italien ist bennahe ein tausend französische Meilen von Syrien.

Wir eileten, aus dieser gefährlichen Stellung zu fommen, und suchten weiter auf die Spise des Berges zu flettern, indem wir uns nach Often hielten. Da wir auf den Gipfel giengen, so entdeckten wir einen andern Schlund, oder ein anderes Rauchloch, daß sich seit einigen Jahren geoffnet hatte, und nichts als Rauch ausdampfte. Die Spike des Berges, wie der Pater Du Tertre faget, ist eine fehr unglei= che Ebene, mit Haufen einer verbrannten und calci= nirten Erbe, die aber von verschiedener Große sind, bedeckt; der Boden rauchet bloß ben dem neuen Rauchloche, scheint aber, als wenn er vorher an vie-Ien Orten gebrannt hatte; benn wir bemerkten eine Menge Rigen, ja fo gar Rinnen, und febr breite und tiefe locher, welche in vorhergegangenen Zeiten gebrannt haben muffen.

Eben die Ursachen, die uns nothigten, den brennenden Schlund zu verlassen, haben mahrscheinlicher

Weise

gut

Weise auch den Pater Labat verhindert, daß er diese Spiße nicht gesehen hat, und haben ihm also die Kenntniß eines sehr tiesen Abgrundes, welcher mitten

in diefer Ebene ift, entzogen.

Man faget, daß einmal ein großes Erdbeben auf dieser Insel gewesen sen, und daß der Schwefelberg Feuer gefangen, und auf allen Seiten Ufche ausgeworfen habe. Dieser Berg spaltete sich als= dann in zween: allein man saget nicht, in welchem Jahre es geschehen sen. Ich bin geneigt zu glauben, daß auch damals dieser jahe Abgrund sich aufgethan hat. Vielleicht ift dieser Bulcan burch einen Blis angezundet worden, und die Salze ber Erde, mit dem Schwefel verbunden, haben die Wirkung des Schiefpulvers hervor gebracht, und dieses schreckliche Erdbeben verursachet. Da der Berg gespalten ift, so hat er Usche und schweflichte Materie rund um fith herum ausgeworfen, und von dieser Zeit an ift fein Erdbeben mehr in dieser Insel empfunden morben!

Diese Erscheinungen sind auch in Italien sehr gewöhnlich, besonders in dem Königreiche Neapolis;
und in andern Landschaften, wo es Bulcane giebt,
werden uns die entsehlichsten Unglücksfälle dieser Urt
erzählet. Im Jahre 1556 stieß ein Bulcan auf der
Insel Java einen Strom von fließendem und brennendem Schwesel mit solcher Hestigkeit aus, daß zehen tausend Personen in dren Tagen umkamen. In
eben diesem Jahre machte der Berg Guamanipi, in
einer von den bandavischen Inseln, eine erschreckliche Berwüstung; das Seewasser war auf einen solchen
Grad nahe an der Insel erhiset, daß man ziemlich gut gesottene Fische an dem Strande fand; allein wie haben nicht gehoret, daß einer von diesen Bergen so wie unserer, jemals in zween zerspaltet sen.

Un den schrecklichen Wirkungen, welche die Erdabeben hervorgebracht haben, und noch hervorbringen, können wir nicht zweiseln: es bezeugen sie das Erda

beben zu Jamaica, und das neuere zu Lissabon.

Der Abgrund, von dem ich rede, ist mitten in der Ebene hinter zwo Klippen oder Spigen, welche sich über den Berg erheben, und an der Nordseite ist er dem großen Risse gegen über, welcher etwan tausend Fuß senkrecht hinab geht, und ungefähr hundert Schritte in die Ebene hineindringt, und mehr als zwanzig Fuß breit ist; so daß an diesem Orte der Berg von der Spige bis an die Grundsläche des Ke-

gels ganzlich gespalten ift.

Un der Nordseite, welche dem Risse entgegen steht, und an dem Jufe des Berges, in einer fleinen Ebene, ist ein Teich, von dem man saget, daß er gleich der See, Ebbe und Fluth habe, und zu gewiffen Zeiten anwachse und abnehme, nach den Beranderungen des Mondes: allein das Wolf schreibt den Din= gen fehr gern wunderbare Eigenschaften zu, die aber, wenn man sie naturlich erzählete, nicht so außeror= bentlich scheinen wurden. Ich für meinen Theil, wollte lieber glauben, daß dieser Teich durch bas Wasser entstanden ist, welches nach und nach längst dem großen Riffe in die fleine Chene herabgelaufen ift, wo eben diefes Erdbeben einen hohlen Plag,nahe ben der großen unterirdischen Sohle versenket hatte; und daß die Abwechselungen des Wassers in diesem Teiche durch die Negen verursachet werden.

Es

Es war um ben Mittag herum, da wir auf die Ebene des Gipfels von diesem Berge giengen. Er hat das Unsehen, als wenn er vorher von einer kegelsförmigen Figur gewesen wäre, und seine Spiße durch Erdbeben verloren hätte. Was mich in dieser Versmuthung bestärket, ist, daß noch Stücken von Felsen übrig sind, und diesenigen Spißen und kleinen Kegel bilden, die hin und wieder auf dem Gipfel zerstreuet sind. Die zwen beträchtlichsten davon sind gegen Westen, und geben dem Verge gleichsam ein Paar Hörner.

Hier aßen wir zu Mittage, und blieben ungefähr eine Stunde. Es ist hier die angenehmste Aussicht. Man entdecket unten die Inseln Martinique, Domingo, die Heiligen, Marigalante, und die ganze Fläche von Guadelupa. Man saget, daß die Inseln St. Vincent, St. Christophel, und so gar St. Martin von der Spiße dieses Berges haben können gesehen werden. Dem sen, wie ihm wolle, wir bemerakten sehr deutlich Montserrat, Antigoa, Nievis,

Radonde und andere Inseln.

Die Luft auf dem Gipfel ist kalt und scharf, allein ich kann nicht sagen, daß ich die Kälte sehr strenge gefunden hätte. Es ist zwar an dem, daß viele Negers hier, wegen der Kälte umgekommen sind: allein darüber darf man sich nicht wundern, weil dieses Volk der Strenge des Wetters gar nicht gewohnt ist, und auch nackend geht; sie tragen keine andere Kleidung, als nur ein Paar Beinkleider, und haben auch nichts zu essen. Zuweilen werden sie von dem Regen überfallen, und den Feuchtigkeiten und Reisen ausgesest; oder wenn sie ganz im Schweiße für Urbeit und Ermündung sind, und sich zur Ruhe niedergeleget haben, so überfällt sie die Ralte, und durchdringt ihr Blut; es ist also kein Wunder, wenn sie ben solchen Umständen umkommen.

Außer der schönen Aussicht, welche man auf dem Gipfel dieses Berges hat, hat man noch das Bergnügen, wie auch der Pater Dü Tertre bemerstet, daß man die Wolken sich unten versammlen sieht, und die Stimme des Donners unter seinen Füßen höret. Wir sahen wirklich, wie die Wolken aus der See sich erhoben, und sich über das Land an der Seite des Windes verbreiteten, zuweilen giengen sie da vorben, wo wir stunden, zuweilen niedriger. Diese Wolken waren nichts anders, als seuchte Nebel. Der Schweselberg ist selten von diesen Nebeln

fren und helle.

Da meine Thermometer und Barometer ben bem Beraufsteigen zerbrochen waren: so konnte ich keine Beobachtungen über die Schwere und über die Gigenschaften der Luft anstellen. Nur in meinen folgenden Reisen auf diesen Berg konnte ich erst meiner Neubegierde in diesen besondern Umständen auf gewisse Weise eine Genüge thun. Wir hatten nicht mehr Zeit, als nur die große Höhle und den großen Rif, der über ihr ist, zu untersuchen, und aledenn zu der Wohnung, woher wir gekommen waren, sehr ermudet zuruck zu kehren; denn, da wir herunter giengen, waren wir oft genothiget zu glitschen, theils fißend, theils auf unsern Rucken liegend, und uns an Farnkraut anzuhalten. Wir fielen oft in locher, wo wir ganzlich vergraben worden waren: allein wir waren nicht in so großer Gefahr, weil das Farnfraut

kraut und Mooß eine Art von Pflaumfebern ausmachte, welche zwar ziemlich unangenehm waren, boch aber ben Schaben des Falles verhinderten; allein alles dieses ist sehr beschwerlich. Wir trafen sehr viele Höhlen oder Mester von schwarzen Teufeln an, eine Urt Seevogel, welche von Morden fommen, und ihre Jungen auf diesem Berge au bruten. Diese Bogel wurden allein eine ganze Abhandlung erfordern, die ich auch in Zukunft noch zu geben hoffe.

Zwente Reise nach dem Schwefelberge.

Meine Neugierigkeit war noch nicht befriediget: ich mußte forgfältigere Beobachtungen anstellen, und eine genauere Renntniß von dem Berge erhalten. Wir fletterten zum zwenten male mit eben foldben, ja noch größern Schwierigkeiten, hinauf, weil wir ben Weg nahmen, welcher zu dem Mittel bes Berges führet. Der Weg wird Tarare genannt, und er mußte uns zu dem Teiche naber an den großen Riß und an die große Soble bringen. Ich hatte mich mit allem dem versehen, was nothig ist, wenn man Beobachtungen anstellen will.

Wir famen an die kleine Ebene, wo der Teich ift. Zu den dren verschiedenen Zeiten, da ich ihn gesehen habe, war er etwas mehr als zwanzig oder fünf und zwanzig Fuß im Viereck, und hatte nur wenig Wasser, welches einen sehr übelen Weschmack hatte, und mit Alaune so imprägniret war, daß es nicht konnte getrunken werden. Er liegt dem großen 21 Band. R

Risse

Risse gegen über, ungefähr hundert Schritte von der großen Höhle, welche unter dem Risse ist. Da ich mir vorgenommen hatte, da zu bleiben, so lasen wir, als wir nach dem Orte gingen, einiges Holz zusam=men, zündeten ein Feuer an, machten Bündel von Farnkraut, und holeten Wasser von der Quelle des Flusses St. Louis.

Wir nahmen unsere Wohnung in der großen Höhle, welche dem Risse des Berges senkrecht entzgegen steht. Es ist kein Zweisel, daß sie nicht durcheben das Erdbeben entstanden ist, welches den Berg in zween bennahe gleiche Theile gespaltet hat. Die Spaltung ist gegen Norden und Süden; gegen Norden ist der Ris und die Höhle, in der Mitte der Abzurnd, und gegen Süden der brennende Schlund:

das Ganze liegt in einer geraden Linie.

Diese Hohle scheint ben dem ersten Unblicke sehr tief zu senn, allein man geht ohne Schwierigkeit hinein. Ben dem Eingange konnte fie etwan zwanzig oder funf und zwanzig Fuß weit, eben so hoch, und ungefähr sechzig Schritte tief senn. Auf dem Boden ist eine Urt von Teiche, welche durch das Wasser entsteht, das von den verschiedenen Theilen des Gewölbes abfließt und herunter tropfelt. Der Voden dieses Teiches scheint eine außerordentliche feine schlammigte Erde zu fenn, gleich bem Schlamme, der mit Usche vermischet ist. Das Wasser, welches in diesen Orten abtropfelt, ift fehr beißend, zusammenziehend, scharf, und schmecket nach Alaun. Das Wasser des andern Teiches an der außerlichen Seite ift von eben ber Beschaffenheit, nur enthalt es weniger Salz; welches ein Beweis ist, daß diese zween

zween Teiche mit einerlen Wasser angefüllet sind, namlich mit dem, welches von dem großen Riffe herab fließt. Der inwendige Teich mag ungefähr funfzehen Fuß queer über die Höhle weit feyn: man hat eine Urt von Damm, welcher aus Steinen besteht, aufgeworfen, daß man hindurch gehen kann, ohne in den Schlamm zu versinken. Che wir in die Hoble giengen, so zundeten wir einige aus Brenn= holz gemachte Fackeln an; denn ich hatte mich zuvor forgfältig mit folchem Holze versehen. Dieses Brennholz ist voller Harz und brennt sehr leichte; die Einwohner machen es zu Splittern, und binden es in Bundel, welche sie Fackeln neumen. Da sie wohl brannten, so giengen wir über den Teich, und stiegen auf eine schmale Erhöhung, die aus Steinen bestund, welche von dem Gewölbe herabgefallen und abgesondert waren: man geht alsdenn in die größte Höhle oder Kluft hinab, welche etwan sechzig Fuß in der Länge, eben so viel in der Breite, und vierzig in der Höhe hat. Hier ist die Hise mäßig. Mein Fuhrer stieg auf eine zwente Erhöhung; allein er sagte uns; daß es ihm den Odem versetzete, und er nicht weiter vorwarts gehen konnte: seine Jackel wollte auch in der That auslöschen. Diese zwente Erhöhung ist gleichfalls von Steinen entstanden, welche von dem Gewolbe abgefallen sind. Sie find eine Urt von weißlichten Quadersteinen, und mit einem sehr scharfen, weißen, alaunhaftigen Salze bebeckt und überzogen. Ich nahm hierauf eine Fackel, und nachdem mir einen Schwarzen ben bem Eingange mit einer andern Fackel gelaffen hatten , ber uns, im M 2 Talle

Falle der Noth, wieder heraus führen follte, giengen wir in die dritte Hohle. Hier ift die Hise ungemein stark, die Fackel gab keinen Schein, und sie war bennahe, aus Mangel der Luft, ausgelöschet, so daß wir sie fast beständig bewegen mußten. Wir fonnten kaum Obem holen, und waren ganz mit Schweise bedecket, fanden auch sonst nichts merkwürdiges, als diese gewaltige Hiße. Das Gewölbe endigte sich hier, und wir konnten nicht weiter gegen. Wir bemerketen zur Linken, da wir hinein giengen, einen hohlen Plas, wo wir den Fall des Wassers horeten; wir glaubeten, das Gewolbe gienge auf diefer Seite weiter, und indem wir hinunter stiegen, so geriethen wir in eine angenehme Verwunderung, weil wir es kuble fanden, und unfere Fackeln wieder lebendig Der Zwischenraum von einer Klafter machte diese Beranderung; denn wenn wir unsere Fackeln in ber ausgespannten rechten Sand hielten, so konnten sie kaum brennen; streckten wir aber die linke aus, so brannten sie fehr helle. Dieses erin= nert mich an dasjenige, was sich in der Grotte de' Cani nabe ben Pozzuolo in Italien zugetragen hat, und vom Miffon im zweyten Bande befchrieben worden ist; es ist aber zu lang, als daß es hier angeführet werden konnte.

Ich gieng hinab auf den Boden dieser Höhle, wo ich nichts, als eine erstaunlich kalte Luft fand. Weister fanden wir verschiedene mit Wasser angefüllte Höhlen, dieses Wasser aber war weniger mit Salt und Alaun imprägniret, als das ben dem Eingange. Da wir wieder herauf kamen, um unsern Weg fort

ju seßen, so verseste uns eben die Hise, welche wir ben dem Eingange gefühlet hatten, den Odem. Ich bemühete mich, rechter Hand in der Höhle weiter zu gehen; allein die Hise war so stark, daß sie mir den Odem benahm.

Es kam mir sehr außerordentlich vor, daß in einer und eben derselben Höhle, drenhundert Fuß unter der Erde, eine so erstickende Hiße auf der einen Seite, und auf der andern eine so angenehm frische Luft seyn sollte. Wielleicht bezieht sich die kalte Seite auf ein Luftloch, oder hat mit dem großen Risse durch eine unbekannte Spalte das, wodurch die auswendige Luft eindringt, und den Ortkühle machet, irgend einige Gemeinschaft.

Da wir heraus kamen, so blieben wir sorgkaltig eine geraume Zeit in der zweyten Höhle, damit die große Hiße vorüber gehen, und unsere Hemden, die vom Schweiße durchaus naß waren, trocken werden konnten. Wir brachten einige von den Rinden oder Bekleidungen, und auch etwas von dem alaunhaftigen Salze mit, ich fand, daß

es wahre Alaun war.

Da wir heraus kamen, wurde ich zween merkwürdige Umstände an meiner Weste gewahr; erstlich, daß die süberne Tresse übergoldet war, und
wie eine bleiche goldene Tresse aussah: allein hierüber verwunderte ich mich nicht, weil ich wußte,
daß der Schwesel mit dem Salze des Weinsteines
vermischet diese Wirkung hervorbringt; zwentens
bemerkete ich, daß die Wassertropsen, welche auf
mich gefallen waren, durch die Hise der Höhle
R 3

sich in Maun verwandelt hatten, und auf meinen Kleisern getrockret und fest geblieben waren. In dieser Helle sanden wir eben die Arten von Erde, die wir den den dren Duellen des Flusses, der Gal-leonen angetroffen hatten, von denen ich oben geredet habe. Sie färdten unsere Finger, und waren ohne Geschmack, wie die erstern. Dieses ist es alles, was ich in der inwendigen Höhle bemer-ket habe.

Wir brachten die Nacht in der großen Höhle zu. Ich hatte ein Thermometer und Barometer zu mir genommen; allein dieses lettere war auf dem Wege zerbrochen, daß ich also keine Beob-achtungen über die Schwere der Luft anstellen fonnte; allein mit bem Thermometer bemerkete ich, daß, wenn wir dahin giengen, ben regnigtem Wetter das Glas fungehen Grad über der Gemäßigten zeigete, ben dem Untergange der Sonne zween Grab; in der Nacht funf Grad unter der Gemafsigten; und ben dem Unbruche des Tages acht Grad. Da das Thermometer ben dem Eingange ber Höhle gestellet, und von dem Winde befreyet war, so wies es auf funf Grad der Kalte; war es aber an der außern Seite, wo ich weine fehr scharfe Kälte fühlete, dem Winde ausgesetzet: so zeigete es nur zween Grad. Der ganze Unterschied war also nur dren Grad, worüber ich mich nicht wenig verwunderte, ba mein naturliches Thermometer, ich menne meinen Korper, mich des Begentheils überführete. Ich war sehr kalt braußen, und fühlete wenig ver gar feine Kalte drinnen; hierbon

hiervon zeigeten die Beobachkungen mit dem Ther-mometer das Gegentheil. Ich hatte in den Ebenen unten bemerket, daß es ungefähr zehen Grade über die gemäßigte Witterung zeigete. Nach dem, was und erzählet worden ist, und da die Nacht, welche wir auf dem Schwefelberge zugebracht has ben, so kalt gewesen ift, ber Wind so febr geblafen hat, und die Luft febr voll Dunfte gewesen ist, haben wir doch nur funf Grade der Ralte gefun= ben, so, daß ein Unterschied von achtzehen Graden mischen bem Schwefelberge und ben Ebenen war.

Wir brachten die Nacht wohl zugedeckt auf Betten von Farnfraut zu, mit einem guten Feuer ben dem Munde der Höhle, und wurden weit weniger von der Kälte beunruhiget, als ich an einem fo falten Orte erwartet hatte.

Wir kamen durch ben Tartare herab, welches, wie ich schon bemerket habe, ein sehr jaher Weg ist. Man läßt sich selbst oben von einem schmaen Hugel herab. Un jeder Seite sind jahe Ub= grunde, welche aber in der That nicht schrecklich aussehen, weil sie mit Baumen bedeckt sind, die Diese Abgrunde verdecken. Auf dem halben Wege ben Berg hinab, findet man eine warme Quelle, Die aber nichts besonderes hat. Endlich stiegen wir auf unsere Pferde, und erreichten unsere Wohnungen zu Ende der Macht.

Eine Menge Schwefel konnte von biefem Berge geholet werden, ja ganze Schiffslasten. Man könnte ihn hier auf der Stelle reinigen, oder ihn überhaupt in gangen Studen verkaufen, und wenn es nothig ware, einschiffen: und sollte dieser Vor= schlag Benfall erhalten; so zweisele ich gar nicht, daß die Wege wurden bequemer gemacht werden, fo baß ber Schwefel etwan hundert Schritte von ber Deffnung auf Maulesel geladen werden konnte: allein es ist eine zu wohlfeile Waare, als daß sie verdiente, in einem kande aufgesammlet zu werden, wo der Preiß ber Arbeit, aus Mangel ber Hande, so hoch ist. Glanzender gelber Schwefel mit grunlichten Flecken konnte rund um die Rauchlocher der brennenden Mündung gefammlet werden, fo wie auch eine große Menge feiner natürlicher Blumen, oder sehr reinen Schwefels. Das, was wir Blu= men von Schwefel nennen, ist sublimirter Schwefel, welcher zu einem fehr feinen und flaren Pulver erhoben und figiret ift. Diese chymischen Blumen verharten und backen zusammen, und bilden einen Schwefel, der so fein ist, als der, welcher aus Peru fommt. Er hat eine glanzende goldene Farbe. Man findet ihn an den Seiten der brennenden Risse oder Rauchlocher; man findet auch auf eben die Urt auf der Erde an dem Juße des großen Riffes eine Urt von Schwefel, welcher dem Karabe oder gelben Bernstein abnlich fieht, und vollkommen so glanzend und durchsichtig ist, so daß man fich leicht betrugen fann. Diefes find Studen Schwefel, welche die luft, der Regen, und Die Sonne gewaschen und gereiniget hat, und ich glaube, daß man nichts schöneres von dieser Urt feben fann.

To

Ich zweifele nicht, daß diese zwo Urten von Schwesel in eben so großem Werthe senn konnten, als ber, welcher aus Peru kommt; benn wenn diefer mit Weinsteinsalze vermischet wird, so entsteht der Liquor, welcher gebrauchet wird Metalle, und: besonders Gilber, zu vergolden.

In eben Diefen Rauchlochern sieht man ben Schwefelgeist gegen diese schwefelichten Ernstallisa-tionen in die Hohe steigen, und wie sehr klares Wasfer herab tropfeln. Die Chymisten sagen einmuthig, daß der Schwefel nichts anders ift, als eine olichte Materie, Die durch einen scharfen Beift figirt ift. Dieses ist aus bem funftlichen Schwefel flar. Wenn man Terpentinol mit Bitriolgeiste vermischet: fo bekommt man einen Schwefel, welcher bem naturlichen Schwefel gleich ist. Man kann es ferner baburch beweisen, wenn man ihn aufloset. Man wird einen scharfen Geist davon abziehen, und die übriggeblie=' bene Usche wird nur eine sehr kleine Masse von alkalischem Salze geben. Das, was in diesem Berge geschieht, kann man eine natürliche Auflösung und Distillirung nennen. Der Schwefel zundet sich in ber Mitte ber Erbe an, so wie ben chnmischen Opcrationen, wo die Vermischung des Salpetergeistes und des Terpentinols ploblich eine bewundernswür-Dige Hife und Flamme hervorbringt: so wie eine elichte und schwefelichte Ausdunstung sich entzundet und in Reuer ausbricht, welches der unwissende Pobel für herumfahrende und herabfallende Sterne halt.

Die Blumen entstehen burch den scharfen Beist; wenn dieser durch die kalte Luft niedersinkt: so fallen 98 5

266 Von dem Schwefelberge ic.

auch jene in Tropfen herab. Wenn man gläserne Glocken an den Deffnungen der Rauchlöcher sest maschete: so könnte man einen Geist, der natürlich in die Höhe steigt, sammlen. Einer von uns hatte sein Rohr in eines von diesen Rauchlöchern gesteckt, und da er es nicht wieder herausziehen konnte: so half er sich selbst mit der Klinge seines Degens, damit er es wieder anfassen konnte. In einem Augenblicke sahen wir das Degengesäße ganz seuchte, und das Wasser tröpfelte davon ab; da er den Degen wieder herauszog: so sanden wir mit großer Verwunderung die Klinge sehr heiß. Wir konnten damals nichts von dem Geiste erhalten, noch auch irgend einige Verssuche damit anstellen.

Jeh bin zu verschiedenen Zeiten auf diesen Verg gegangen, um Arztneykräuter einzusammlen; da aber die Pflanzen, welche er trägt, schon von den zween P.P. der Franciscaner, Plumier und Feuiller, beschrieden worden sind, welche in der Absicht auf den Verg Pelee in der Insel Martinique, der gleichfalls ein Vulcan ist, und eben die Pflanzen hervor bringt, welche man auf dem Schweselberge in Guadelupa sindet, gereiset sind: so ist es nicht nothig, von mei= nen Untersuchungen in diesem Stucke Nachricht zu

geben.



III.

Beschreibung

des Mistels und dessen

besondern Wachsthum.

ie Beschaffenheit derjenigen Pflanze, die unter dem Namen Mistel bekannt ist, ist so besonders, und der Wachsthum derselben von den meisten andern Pflanzen so verschieden, daß eine genauere Beschreibung vielen unserer Leser, die aus der Kräuterkunde nicht ihr Hauptwerk machen, vielleicht nicht unangenehm senn wird, um so mehr, ba in einigen neuern Schriften mit Zuverläßigkeit gang widrige Nachrichten von diefer Pflanze gegeben werden. Da der berühmte herr du Barnel de Monceau, Mitglied der französischen Utademie der Wissenschaften zu Paris, mit dieser Pflanze in Unsehung ihres Wachsthums die genauesten Versuche angestellt, so werden wir dessen Beschreibung meistentheils folgen, ben wir zum Gemahrsmanne Diefer Beobachtungen angeben.

Das Geschlecht Mistel, lateinisch Viscum, französisch Gui, begreift verschiedene Gattungen unster sich, unter welchen die einzige in Europa wächst, von der wir hier handeln, und die unter dem Namen-Viscum baccis albis in den meisten Schriften vorsthmmt. Der sonderbare Wachsthum dieser Pflanze,

die niemalen in der Erde, sondern allezeit einzig und allein auf andern Baumen wachst, hat schon vorlangst die Aufmerksamkeit aller berjenigen, die folche betrachtet, auf sich gezogen, und eben dieses Sonderbare scheint auch eine hauptsächliche Ursache zu fenn, warum sie von den alten Galliern in helligen Ehren gehalten worden, und auch noch heut zu Tage zu allerhand aberglaubischem Bebrauche angewendet wird. Denn ungeachtet die Kräuterkenner in den heißern landern, und befonders in Umerica, verschiedene Pflanzen, z. E. die Tillandsiain, Renealmiain, u. d. g. angetroffen, die ebenfalls fonst nir= gends, als nur bloß auf andern Baumen wachsen, so ist doch in unsern europäischen Ländern der Mistel die einzige Pflanze, die diese Eigenschaft hat, indem die Culcuta zuerst wirklich aus der Erde hervorsproßt, ob sie gleich nachhero, wenn ihre Wurzel in der Erde abstirbt, ihren Nahrungsfaft bloß aus ben Pflanzen, welche sie umschlingt, zieht.

Es wächst aber der Mistel fast auf allen unserne Bäumen, und selbst vielen Gesträuchen, so wohl auf dem Nadel- als Laub-Holze, nur diesenigen laubtragenden Bäume ausgenommen, die im Winter ihre Vlätter nicht verlieren. Uristoteles glaubte, der Mistel käme nicht aus Saamen, sondern er hielt diese Pflanze bloß für einen aus dem ausgetretenen Saste entstandenen zufälligen Uuswuchs der Bäume; wir würden uns wundern, eben diese Mennung noch in einem erst neuerlich heraus gekommenen Buche anzutreffen, wenn der Versasser desselben nicht in allen Theilen der Naturwissenschaft eine allzu große Unwissenheit verriethe. Plinius, Theophrastus

und dessen besondern Wachsthum. 269

phrastus und andere erkennen zwar, daß der Mistel aus Saamen tomme, sie waren aber in der Men= nung, im welcher heut zu Tage noch viele stehen, ber Saame konne nicht keimen, wenn er nicht zuerst von Bogeln verschluckt, und wieder mit dem Unrathe ausgeworfen worden. Es haben aber schon vor Herrn bu Hamel verschiedene Naturkundiger durch wiederholte Versuche erwiesen, daß bieser Saame gar wohl feime, und junge Pflanzen bervor bringe, ohne dieser besondern Zubereitung, und Berr bu Samel hat durch feine Erfahrungen hin= langlich bestätiget, daß der Saame des Mistels, um zu feimen, nur bloß eine binlangliche Feuchtigfeit erfordere, und, wenn er nur an einen beques men Ort gebracht worden, allezeit eine neue Pflanze hervor bringe. Es scheint aber auch dieser Saame allzu weich zu senn, als daß er nicht sollte in dem Magen der Bögel, der noch viel härtere Saamen verdauet, aufgeloset, und zum Keimen untuchtig gemacht werden, und wir zweifeln, ob eine zuverläßige Beobachtung vorhanden sen, welche erweiset, daß aus dem von Bögeln verschluckten und wieder ausgeworfenen Saamen eine junge Pflanze entstanben fen. Wir werden aber in dem Folgenden feben, was zu dieser Mennung moge Unlaß geneben haben, wenn wir vorhero von der Beschaffenheit bieser Pflanze, ihrer Blumen und Saamen eine hinlangliche Beschreibung gegeben.

Der Mistel ist ein sehr ästiges, niedriges Staubengewächs, bessen Ueste sich fast mehr in die Breite, als Höhe, erstrecken. Seine Blätter sind dick, fest, glatt, an dem Rande ungezähnt und länglicht-ensör-

mig,

mig, fo daß der schmalere Theil an dem Ursprunge des Blattes ift, und finden sich meistens nur an dem Ende der Zweige, weil die untern immer abfallen; fie bleiben ben Winter sigen. herr von Saller. Tournefort und andere rechnen den Mistel unter viejenigen Pflanzen, wo die mannliche und weibliche Blumen auf einer Pflanze, aber doch besonders an verschiedenen Stellen wachsen, da Herr du Bamel und herr Linnaus in seinen neuern Schriften vorgiebt, sie gehore zu benjenigen, wo auf ber einen PHanze lauter mannliche, und auf der andern lauter weibliche Blumen sich finden, und erster versichert, Daß er wenigstens niemalen einen Mistelstrauch, der mannliche und weibliche Blumen zugleich getragen batte, gefeben habe. Die Blumen, sie fenn mann= liche oder weibliche, kommen verschiedene fast busch= weise ben einander aus dem Winkel zwischen dem Zweige und dem Ursprunge des Blattes, ober an den Enden der Zweige, und die mannliche Blume besteht aus einem Relche, der bis zur Hälfte in vier Ginschnitte getheilet ift. In der innern Seite Dieser vier Einschnitte sigen vier dicke Staubfacher ohne Staubfaden. Ben der weiblichen Blume fist auf ver Frucht ein Kelch, der aus vier besondern kleinen Blattern besteht, in bessen Mitte man einen etwas rauhen erhabenen Korper sieht, der das Stigma ift, weiches ohne Staubweg auf der Frucht selbst sist. Die Frucht wird endlich zu einer runden Beere, die mit einem flebrichten Safte angefüllet ift, worinnen ein langlichtes, meistens brepeckigtes Saamenkorn ftectt. Mittelft diefes tlebrichten Saftes bleibt diefer Saame an den Zweigen der Baume fleben, und mar

und dessen besondern Wachsthum. 27x

zwar um so stärker, wenn selbiger trocken worden. indem er sich nicht leicht anders, als in warment Wasser aufloset. Weil aber zu der Zeit, wenn diese Beeren reif sind, namlich im October, die heftigsten Regengusse sich finden, so wird der Saame boch meistentheils gang von ben Baumen abgewaschen. wenn die Rinde nicht runglicht, oder mit Moofe hier und da bedeckt ift, wo ber Saame hangen bleibt; und dieses ist auch die einzige Ursache, warum man ben Mistel mehr auf alten, als jungen Baumen, die noch eine glatte Rinde haben, findet, da diese sonst dem Wachsthume bieser Pflanze viel beforderlicher fenn wurde; oder es wird der Saame von dem Regenwaffer an die untere Seite des Uftes gefloßt, wo er mehr Schuß hat, und also auch leichter antlebt. Eben dieser Umstand nun zeiget hinlanglich, wie es geschehen könne, daß der Mistel so oft an der untern Seite ber Blatter heraus machfe, wohin er fonft weber von den Bogeln, noch eine andere Urfache håtte konnen gebracht werden.

Es ist aber hieben noch vielen schwierig, wie der Mistelsaame von einem Baume zu dem andern könne geführet werden, da selbiger weder mit Flügeln, noch mit einem wollichten Wesen besett ist, dergleischen sich ben vielen andern Saamen, die von dem Winde weggetrieben werden, sindet, und also dieser Saame nur gerade herunter fallen sollte. Diese Schwierigkeit läßt sich auf verschiedene Weise heben. Erstlich sind eben zu der Jahreszeit, wenn der Miestelsaame reif ist, die großen Sturmwinde, wedurch der ganze Strauch abgerissen, und auf einen andern oft ziemlich weit entsernten Baum geworsen wird,

wo sich die Saamen anhangen konnen. Sienachst kann aber auch dieses durch die Bogel geschehen, obgleich auf eine andere Beise, als sonft angegeben wird. Es find verschiedene Bogel, als Rrammetsvogel, Droffeln u. d. gl. die diefen Beeren febr nachgehen. Da nun der Saame ihnen an ihrem Schnabel fleben bleibt, so bringen sie auf diese Weise felbigen fort, wenn sie ihren Schnabel auf den Zweigen anderer Baume abstreichen, weswegen man in benjenigen Bildern, wo viele bergleichen Bogel find, allezeit mehr Mistel finden wird, als an solchen Dr-

ten, wo dergleichen sich minder finden.

Wenn nun der Saame einmal an einem Zweige anklebet, so fangt er leicht an zu keimen, wenn er von Regen ober Thau gehörig befeuchtet wird: und Die Reuchtigkeit allein ist hinlanglich, dieses Reimen zu verursachen, der Saame mag liegen wo er will, ob er gleich nur alsbenn zu einer Pflanze erwächst, wenn er einen Korper antrifft, in bessen Rinde er, feiner Matur gemaß, feine Burgeln treiben fann. Co hat herr du Bamel Mistelfaamen feimen gefehen, welchen er an einem schattichten und feuchten Orte, auf altes Holz, auf Scherben und Steine, und auf die Erde geleget hatre. Es ist also gar nicht nothig, daß der Saame wieder auf den Baum fom= me, auf welchem die Mistelpflanze, von der er genommen worden, wachst; sondern der Saame von einer Pflanze tommt auf allen ben verschiedenen Baumen, die fonst zu dem Wachsthume dieser Pflanze geschickt find, überall gleich gut fort. Doch braucht Dieser Saame ziemlich tange Zeit, ehe er zu keimen anfangt, und es ift biefes ben ben Saamen, Die

und dessen besondern Wachsthum. 273

Herr du Bamel im Februario auf die Baume ge= leget hatte, nicht eher, als zu Ende des Junii gesschehen. Man sieht alsvenn, wenn der Saame dreneckigt ist, zween, oder wenn er mehrere Ecken hat, bisweilen dren bis vier kleine runde Korper hervor dringen, die an einem kurzen Stiele hangen, ber aus dem fleischigten Wesen des Saamens ent= springt. Doch dringt auch bisweilen nur ein einziger folder runder Korper hervor, wenn der Saame nur langlicht und ohne Ecken ift. Diese Urt zu fei= men ift bem Miftelfaamen gang allein eigen, und es ist sonst kein anderer Saame bekannt, der mehr als eine Wurzel treibe. Diese kleinen Stiele ver= långern sich mehr oder weniger, je nachdem der Theil des Saamens, aus welchem solche hervor dringen, von der Rinde mehr entfernt ist, bis der fleine runde Korper die Rinde erreicht, wo er sich befestigen fann. Der Mistel unterscheidet sich in Unsehung seines Reimens auch sonst noch von allen übrigen Gewächsen, daß seine junge Wurzeln ohne Unterschied nach einer jeden Richtung wachsen, und also, je nachdem der Saame an einem Orte liegt, entweder aufwärts oder unterwärts geben, da fonst ben allen übrigen Gewächsen die Wurzel sich allezeit nach unten hin wendet, so daß, wie herr du Bas mel durch viele Erfahrungen bestätiget, wenn ein Saame z. E. einer Ruß, oder Castanie, ben einem umgekehrten Blumentopfe auf die Oberfläche der Erde, die man feucht erhalt, geleget, und auf irgend eine Weise befestiger wird, die Wurzel nicht aufwarts nach der Erde zu, gegen den in die Hohe gekehrten Boden des Topfes, sondern unterwarts 21 Band. geht,

geht, und indem sie sich von ihrer Erde entfernt, bald verdirbt. Die junge Wurzel hingegen des Mistelsaamens geht nur alsdenn unterwarts, wenn das Saamenforn auf der obern Seite des Uftes liegt, da fie hingegen aufwarts steigt, wenn ber Saame an ber untern Seite bes Zweiges hangt. Wenn nun Dieser fleine runde Rorper, ber mit einem Stiele an dem Saamen hangt, namlich die Reimwurzel die Rinde erreichet, so klebet er fest daran, indem er inwendig aus einem saftigen Fleische besteht, aus welchem ein zäher fleberichter Saft hervor dringt, da die außere Haut dieses Korpers fich über die Rinde des Zweiges hin ausbreitet. Wenn dieses geschieht, so fangt dieser junge Reim nun an, aus dem Baume felbst Saft an sich zu zie-Uns diesem saftigen flebrichten Fleische ent= fpringen nun die fleinen Wurzeln des Miftels felbst, die in die Rinde des Baumes eindringen. Wenn man die Rinde an diefer Stelle genau betrachtet, fo fieht man, daß in der Rinde sich fast eben das ereigne, als wenn ein Insect in die Rinde gestochen hatte. Wenn namlich ein Insect eine Rinde irgendwo verleget, so werden dadurch einige von den Saft= rohren geoffnet, aus welchen der Saft dringt, der in das herum liegende schwammichte Wesen aus= tritt, sich daselbst anhäuft und verhärtet, andere Saftrohren zusammen drücket, und eine Beschwulft verursachet, welche man französisch Galles nennt; wie Herr von Reaumur durch die forgfältigsten Un= tersuchungen gezeiget hat. Huf eben diese Weise enisteht um die Wurzeln des Mistels, die die Saftrohren der Rinde drücken, eine Art einer der= gleichen

und dessen besondern Wachsthum. 275

gleichen Geschwulft, die immer zunimmt, je dicker und größer die Wurzeln des Mistels werden. Von diesen Wurzeln des Mistels laufen einige zwischen ben garteften und weicheften Theilen ber Rinde hin, da andere durch die verschiedenen Lagen endlich bis an das Holz durchdringen, und sie breiten sich nach allen Seiten bin um fo leichter aus, da die Rinde zu der Zeit, wenn der Saft in den Baumen ift, und wo der Mistel am stärksten treibt, nicht so stark an das Holz anhängt. Von den größten Wurzeln, und auch von dem Stocke des Mistels felbst, entspringen andere Wurzeln, die in den La= gen der Rinde unter einander hinlaufen, und herr du Zamel glaubet versichert zu senn, daß die Wurzeln des Mistels eigentlich weder den Bast noch das Holz durchdringen. Es ist wahr, man findet Wursteln, die oft einen Queerfinger und noch drüber, in dem harten Holze selbst stecken. Wenn man mit Behutsamkeit die Rinde einer jungen Mistelpflanze abloset, und auch zugleich die Rinde des Zweiges, der den Mistel trägt, wegnimmt, so sieht man oft, daß die Mistelpflanze auf ihren Wurzeln, die in dem Holze stecken, stehen bleibt. Stellet man die gleiche Untersuchung beh alten Mistelstocken an, so findet man öfters, daß sie ganz in dem Holze ste-cken, welches fast einen Wulft darum macht. Ob nun also gleich diese Beobachtungen zu erweisen scheinen, daß die Wurzeln des Mistels das Holz, ungeachtet seiner Harte, durchdringen: so glaubet boch herr du Bamel, daß die Sache sich ganz anders verhalte. Es ist gewiß, daß die ersten Wurzeln

Wurzeln sich nur bloß in der Rinde des Baumes ausbreiten, wo sie zarte saftige Lagen, aus benen sie ihren benothigten Nahrungsfaft ziehen konnen, und ein feines Gewebe, welches ihrem Wachs= thume nicht widersteht, antreffen. Wenn sie auf Holz kommen, so beugen sie sich von demselben ab, wie die Wurzeln anderer Pflanzen thun, wenn sie auf einen harten Rorper, ber ihnen im Wege steht, kommen. Es laufen also die Wurzeln des Mistels zwischen den Lagen der Rinde hin, gehen wieder nach dem Holze hin, und beugen sich von neuem ab. Wenn aber nun nach Herrn du Jamels Meynung die innern Lagen der Rinde nach und nach erharten, und holzig werden, so werden die zwischen benselben hinlaufende Wurzeln auf Diese Weise mit Holz endlich umgeben, und stecken um so tiefer in dem Holze, je mehrere tagen der Rinde nach und nach holzicht geworden. Hiernächst ver= ursachen auch noch die Wurzeln des Mistels an der Stelle, wo sie eindringen, einen dicken Socker in Dem Holze, wo die Fibern unordentlich fortlaufen, wenn namlich die in der Rinde durch diese Wur= zeln verursachte Geschwulft zu Holze geworden, und die Dicke dieses Höckers macht, daß die Wurzeln noch tiefer in das Holz zu stehen kommen.

Wenn man endlich noch einen Ust, auf welchem ein Mistelstock steht, gerade an der Stelle, wo die Wurzeln in das Holz eindringen, der lange nach spaltet, so sieht man um den Kern des Uftes viel hölzerne Lagen, die in ihrer natürlichen Lage und Richtung liegen, und die Dicke, welche ber Uft batte,

und deffen besondern Wachsthum. 277

hatte, da der Mistel einzudringen angefangen, anzeigen. In diesem Orte wird man niemalen Wurzeln des Mistels sinden. Ueber diesen innern orzentlichen Lagen ist das Holz, welches die Wurzeln umgiebt, knoticht und höckricht, dessen Fibern sehr unordentlich und verschiedentlich hinlausen, und dieses ist also der Theil des Holzes, der sich erst nachzhero erzeuget hat, nachdem der Mistel darauf ge-

wachsen.

Da die Wurzeln, die in dem Holze selbst steden, daraus wenig Nahrungsfaft ihrer Pflanze zuführen können, so wird dieser Abgang durch andere jüngere Wurzeln, die sich in der Rinde aus-breiten, erseßt, und es scheint, daß in der Verhält= niß, als die vorigen Wurzeln, mit dem Holze um= geben werden, aus dem Mistelstocke neue Wurzeln entstehen, die in die Rinde hinlaufen. Wenn aber alle Wurzeln in dem Holze stecken, so stirbt meisten. theils die Mistelpflanze nach und nach bald ab. Denn es geschieht gar selten, daß die Wurzeln so genan mit dem holzigen Theile des Stammes sich vereinigen, daß sie, wie eingepfropfte Pflanzen, von bem Ufte ernähret werden, und herr du Bamel hat ben seinen vielfältigen Untersuchungen nur zween bergleichen sich eingepfropfte Mistelstocke gefunden. Wenn ein starker Mistelstock mit seinen Wurzeln einen kleinen 21st völlig umringt: so entsteht an der Stelle, wo er eindringt, rings herum ein dicker Wulft, und der obere Theil des Uftes stirbt nach und nach ab; bald darauf wird auch der untere Theil Dieses Astes kranklich, und verdirbt endlich mit dem Mistel selbst.

Von

278 Beschreibung des Mistels

Von dem Wachsthume des Mistelstammes.

So beträchtlich auch gleich vom Unfange der Wachsthum der Wurzeln des Mistels ist: so wenig wachft hingegen ber Stamm felbst, indem bas erfte, und auch bisweilen noch das zwente Jahr der neue Stamm sich nur aufzurichten sucht. Es geht nam= lich damit folgender maßen zu. Wir haben schon oben erinnert, daß die Saamen des Mistels sich mittelst des tlebrigen Saftes, ber sie umgiebt, fest an einen Zweig anhangen; daß die Wurzel = Reime von verschiedenen Stellen des Saamens entspringen, sich verlängern, und umbeugen, um sich an dem Zweige zu befestigen, so daß also der turze Stiel, indem das Saamenkorn, und der kleine runde Ror= per selbst, mit dem sich der Stiel endiget, fest an= kleben, einen kleinen Vogen macht. Wenn nun dieser runde Körper in die Rinde des Baumes einige Wurzeln getrieben, und durch dieselbe Saft einzusaugen anfangt, so suchet der junge Reim, oder welches eben das ist, der erstbesagte Stiel, ber sich in den neuen Reim oder Stamm verwandelt, sich aufzurichten, und also bas Saamenforn, an welchem er hangt, los zu reißen; es geschieht aber die-ses nur gar oft sehr schwerlich, wenn der Saame, besonders ben trocknem Wetter, mittelft seines kleb= richten Saftes gar zu fest an dem Zweige anklebt: das Saamentorn mit seinem Stiele bleibt also in einem Bogen stehen, und verdirbt in dieser Lage; oder der kleine runde Knopf geht gar von der Ninde los, und die junge Pflanze muß also ebenfalls verberben.

und deffen besondern Wachsthum. 279

berben, ben benen Saamenkornern aber, Die 3100, dren oder vier Reimwurzeln haben, stehen diese Wurzeln ofters fo um ben Saamen herum, daß fie gegen einander ziehen, wenn sie sich aufrichten wol= len, und also einander selbst hindern. In diesem Falle geschieht es sehr oft, daß alsdenn das Saa= mentorn sich in bren Stude theilet, so baß jeber einzelne Stiel ein besonderes Stammchen macht. Huch dieses Theilen des Saamenforns ist dem Mistel wieder allein eigen, und es ist keine andere Pflanze bekannt, ben dessen Saamen sich dieser Umstand ereignete. Denn ob gleich bisweilen aus einem Kerne oder Nuß einer Frucht, z. E. einer Mandel, zwei Pflangchen hervor kommen: so findet sich doch in Diesem Falle allezeit, daß alsbenn zween Saamen in dieser Nuß steckten, da hingegen hier ohne Hulse nur ein Saamenforn erscheint. Wenigstens muffen, wenn dieses Saamenkorn aus mehrern besteht, diese verschiedene Theile, so mit einander verbunden senn, daß die Theilung auf keine Weise zu sehen ist, und nur die Natur allein diese verschiedene Stücke tren= nen kann. Wenn aber nur eine Reimwurzel vor= handen ift: so zieht sie, wenn sie sich umbengt, und aufrichtet, das gange Saamenkorn in die Bobe, welches aber bald darauf verschwindet. Dieser auf= gerichtete junge Reim verlängert sich nach und nach, und endigt sich mit einem fleinen Knopfchen, oder Huge, in welchem einige junge Blatter stecken, und verbleibt in diesem Zustande das erste, und auch bieweilen bis in das zwente Jahr. Den nächsten Früh-ling entspringen aus diesem Knopfe zwen Blätter, und

und es zeigen sich in bem Winkel biefer Blatter mit bem Stamme zwen Knopfe, aus beren jeden einer oder mehrere Ueste kommen, die sich mit zwen oder bren Blattern endigen. So weit geht ber Wachsthum des dritten oder vierten Jahres. Das funfte, sechste und die folgenden Jahre kommen immer noch mehrere Ueste aus den Winkeln der Blatter, und ber Miftel wird also ein fleiner febr aftiger Strauch, ber eine ziemlich regelmäßige, kugelformige Gestalt hat. Ben dem Wachsthume des Mistels ist dieses noch besonders merkwürdig, daß seine Zweige nicht fo, wie ben allen andern Pflanzen, besonders ben Baumen und Strauchen geschieht, in die Bohe zu wachsen suchen. Man kehre einen Gartentopf, in welchem ein kleiner Strauch, ober irgend eine andere Pflanze steht, völlig um, so daß der Boden zu oberst komme, so werden, wenn er anders in dieser Lage noch treibt, alle seine Zweige, so bald sie aus ihren Knöpfen hervorbrechen, sich gleich umbeugen, um aufwarts in einer fenfrechten Richtung zu machfen. Ben bem Mistel aber verhalt sich die Sache ganz anders. Wenn er auf der obern Seite eines Ustes steht, so wachsen seine Zweige ordentlich aufwarts; wenn er aber aus der untern Seite eines Astes hervorwächst, so treibt er seine Zweige unter= warts gegen die Erde hin, und wachst also in einer ber vorigen ganz entgegen gekehrten Richtung.

Wir haben zwar oben schon erinnert, daß der Mistel zwar fast auf allen Bäumen wachse; doch sieht man leicht, daß er nicht auf allen gleich gut und munter bekomme. So kömmt er z. E. am

besten

und dessen besondern Wachsthum. 281

besten fort auf dem Birnbaume, Apfelbaume, Weißborn, Linde u. d. g. er gerath aber nicht so aut auf der Eiche und dem welschen Nußbaume. Obgleich verschiedene Schriftsteller versichern, den Mistel auch auf dem Wachholder gesehen zu haben, so hat es boch Herrn du Zamel niemalen gelungen, auf Diesem Strauche einen Mistel aufzubringen. Er hat es endlich noch auf alle Weise versucht, ihn aus ber Erbe machsen zu machen; er hat deswegen ben Saamen auf verschiedene Urten von Erde, die in einigen Blumentopfen sehr fest gestampfet, in andern aber ganz locker mar, gefaet, und die Erde immer feucht erhalten, doch ohne sie zu begießen, um den Saamen nicht aus seiner Lage zu bringen. Saamen haben auch alle sehr wohl gekeimet, und ihre junge Wurzeln getrieben; wenn sich aber die Reime aufrichten wollten, so haben sie allezeit ben fleinen Knopf, aus welchem die Wurzeln entspringen losgeriffen, weil das Saamenforn wegen feines flebrichten Saftes viet fester an die Erde getlebt, und sind also verdorben.

J. G. Zinn.



IV.

Von der

Natur der Empfindung.

Hus bem universal Magazine of Knowledge and Pleasure.

m sich einen Begriff davon zu machen, wie es mit der Sensation zugeht, muß man bemersten, daß alle Organe aus kleinen Fäserchen oder Nerven bestehen, die ihren Unfang mitten im Gehirn nehmen; von da sich durch alle Glieder versbreiten, die eine Empsindung haben, und sich in den äußerlichen Theilen des Körpers endigen. Wenn wir folglich wach und gefund sind: so kann kein Ende von diesen Nerven gerühret oder erschüttert werden, ohne daß der andere zugleich erschüttert werden, da sie beständig ein wenig gespannet sind; so wie das Ende einer gespannten Sehne nicht angestrenget werden kann, ohne daß der ganze Ueberrest eine gleiche Bewegung erhalte.

Es ist daher nothig, ferner zu bemerken, daß diese Nerven auf zwo Arten bewegt werden können, nämlich entweder am Ende außer, oder am Ende in dem Gehirne. — Wenn sie außer demselben durch die Wirkung gewisser Gegenstände bewegt werden, und ihre Bewegung sich nicht so weit, als bis ins Gehirn

Gehirn fortpflanzet, (wie gemeiniglich im Schlafe geschieht, wenn die Nerven in einer Erschlaffung steshen,). so hat die Seele keine neue Sensation: wenn aber die Nerven in dem Gehirne beweget werden, durch den Zufluß der Lebensgeister, oder auf andere Urt: so empfindet sie etwas, wenn schon diejenigen Theile der Nerven, die außer dem Gehirne sich durch verschiedene Theile des Leibes ausbreiten, in völliger Ruhe bleiben, welches sehr oft im Schlase geschieht.

Endlich muß man merken, daß die Erfahrung genugsam bestätiget hat, daß wir in Theilen des Rörpers Schmerzen empfinden, die ganz abgeschnitzten sind; weil die Seele, wenn die Fibern in dem Gehirne, die eine Verwandtschaft mit denselben haben, auf eben die Urt beweget werden, als wenn sie wirklich verleßet würden, in diesen eingebildeten Theilen einen Schmerz fühlet.

Alles dieses scheint zu beweisen, daß die Seele unmittelbar in dem Theile des Gehirnes wohnet, wo die Nerven von allen Organen der Sinne sich endigen; da empfindet sie alle Veränderungen, in Ansehung der Gegenstände, die sie verursachen; und das, was außer diesem Theile geschieht, empfindet sie allein durch Hülfe der Fibern, die sich in demselben endigen.

Wenn wir dieses voraus setzen, so wird es nicht schwer senn, zu erklären, wie es mit der Sensation zugeht; man kann sich diese Sache also vorstellen.

Wenn man zum Erempel eine Nabelspiße auf die Hand drückt, so beweget diese Spige, und theilet die Fibern des Fleisches, welche von diesem Orte ins Behirn gehen; und wenn wir wachen, so find fie fo Gehirn gehen; und wenn wir wachen, so sind sie so sehr gespannet, daß sie nicht berühret werden können, ohne die Fibern des Gehirnes zu erschüttern. Wenn die Vewegung der Fibern der Hand schwach ist: so wird die Bewegung der Fibern des Gehirnes eben so schwach senn; und wenn sie stark genug ist, etwas in der Hand zu zerreißen: so wird die letztere stärker und verhältnisweise heftiger senn. Eben so, wenn man die Hand ans Feuer hält, stoßen die kleinen Holztheilchen, die es in großer Menge, und mit großer Gewalt auswirft, gegen diese Fibern, und theiten denselben etwas von ihrer Bewegung mit; wenn die Bewegung mäßig ist, so wird auch die Bewegung der Fibern des Gehirnes, die mit den Kibern der Hand eine Gemeinschaft haben, mäßig Fibern ber Hand eine Gemeinschaft haben, maßig senn; ist sie heftig genug, einige Theile der Hand zu trennen, wie benm Berbrennen geschieht: so wird die Bewegung der Fibern in dem Behirne verhaltnißweise heftiger fenn. — Dieses geht in dem Körper vor, wenn Gegenstände auf denselben wirken. Dun muffen wir betrachten, wie es auf die Seele wirket.

Die Seele, wie wir bereits bemerket haben, wohnet, wenn wir uns so ausdrücken dürsen, in dem Theile des Gehirnes, wo sich alle Nerven endigen. Hier beobachtet sie, als in ihrer Werkstädte, alles, und sorget für die Erhaltung aller Theile des Leibes; und muß hier folglich von allen Veränderungen, die

sich zutragen, Nachricht empfangen, und im Stande seyn, einen Unterschied zwischen denen zu machen, die der Verfassung des Leibes angenehm und schädlich seyn können. Alle andere Wissenschaft, ohne eine Verbindung mit dem Körper, wäre unnüß. Dersgestalt, obgleich alle Veränderungen der Fibern wirtslich in Vewegungen bestehen, welche überhaupt, nur bloß als schwächer, oder stärker unterschieden sind, so ist doch nöthig, daß die Seele sie für wessentlich unterschiedene Veränderungen ansehe; denn ob sie gleich an sich selbst nur wenig unterschieden sind: so müssen sie doch zur Erhaltung des Körpers als wesentlich unterschieden angesehen werden.

Die Bewegung, zum Erempel, die Schmerz verursachet, ist oft nur sehr wenig von der unteraschieden, die ein angenehmes Zittern veranlasset; es ist nicht nothig, daß ein wesentlicher Unterschied unter diesen benden Bewegungen sen; aber es ist nothig, daß zwischen dem Schmerze, und dem Küseln ein wesentlicher Unterschied sen, welche diese benden Bewegungen in der Seele verursachen; denn die Bewegung der Fibern, die das Küßeln begleitet, unterrichtet die Seele von dem guten Zusstande des Körpers, daß er dem Eindrucke eines Gegenstandes widerstehen kann, und daß kein Schade zu befürchten sen: aber die Bewegung, die Pein verursachet, da sie etwas heftiger ist, kann einige Fibern des Körpers zerreißen; weswesgen die Seele nothwendig davon durch eine unangenebs

genehme Empfindung benachrichtiget werden muß, damit sie dieselben verhuten konne.

Db also gleich alle die Bewegungen, die in bem Körper vorgehen, bloß an sich felbst als schwächer oder stärker, unterschieden sind: so kann man boch sagen, wenn man sie in Unsehung der Erhaltung des Lebens betrachtet, daß sie wesent= lich unterschieden sind; daher empfindet die Seele Die Erschütterungen oder Bewegungen nicht selbst, die die Gegenstände in den Fibern des Fleisches verursachen; es wurde unnuße senn, wenn sie diefelben empfande, und sie wurde daraus nicht fahig senn zu beurtheilen, ob die Gegenstande Ruten oder Schaden thun konnten. Aber sie fühlet sich von Sensationen gerühret, die wesentlich un= terschieden sind, und wodurch sie, weil sie die Quantitat des Gegenstandes genau zeigen, wie er sich gegen den Korper verhalt, deutlich empfin= ben kann, ob dieser Gegenstand schaden konne, ober nicht.

Aus der Erfahrung erhellet, wenn wir die verschiedenen Sinnen genau untersuchen, daß sinnsliche Gegenstände nicht anders auf den Körper wirken, eine Sensation hervor zu bringen, als so, daß sie in der äußersten Oberstäche der Fibern der Nerven, eine Veränderung machen: und die Eisgenschaft dieser Veränderung kömmt auf die Fisgur, die Größe, die Stärke und Bewegung der Gegenstände an; daß also, allem Unscheine nach, die unterschiedensten Gegenstände, die in diesen vier Umstäns

Umstånden übereinstimmen, einerlen Sensation herporbringen würden.

Mus dem verschiedenen Gewebe des Gegenstan= des, der Verschiedenheit des gerührten Nerven, dem verschiedenen Bau des Organes des Sinnes, dem verschiedenen Orte der Medulla des Gehirnes, wor= aus der Nerve ausgeht, und aus der verschiedenen Starke der Bewegung, womit die Wirkung des Gegenstandes verknüpfet ist, entstehen verschiedene Sensationen und Begriffe in der Seele; von welchen feine etwas in der Wirkung des Gegenstandes, oder in der Wirkung des Organes vorstellet. dennoch bringt einerlen Wirkung von einem Gegen= stande auf dasselbe Organ allezeit dieselbe Sensation oder Idee hervor: und einerlen Ideen folgen noth= wendig auf einerlen Berfassung besselben Organes, auf eben die Urt, als wenn die empfundene Idee naturlich und nothwendig aus der Wirkung des Dr= ganes erfolgete.



V.

Von der

Zubereitung des Hanfes,

dadurch seine Fasern so zarte und biegsam werden, wie die Fasern des seinsten Leines.

Aus dem

Nouvelliste Oeconomique et Litteraire. Tom. XX. S. 13.

Perschiedene bestätigte und richtig befundene Berfuche haben gewiesen, daß sich der Faden des Hanses schon in der Pflanze befindet, und ihn nicht erst die Runft hervorbringt; die Rinde ift eine Urt von naturlichem Fadengebinde, bas man pom Stengel absondern muß; Diefer Faben ift, vermittelft einer schmußigen leimartigen Feuchtigkeit, mit bem Stengel verbunden, und man nimmt verschie= dene Urbeiten vor, ihn abzusondern. Die erste ist, den Hanf zu rosten; die andere, ihn zu brechen. Bisher hat man hierben nur ein sehr unvollkomme= nes Berfahren beobachtet, und deswegen nur febr Schlechten Faden bekommen. Will man aber die ein= fachen Urbeiten, die iso umståndlich beschrieben werben follen, nach einander vornehmen: so wird man, ohne einige Vergrößerung der Rosten, den vollkom= mensten

mensten Flachs erhalten, der auch dem besten leinen nichts nachgeben wird. Noch mehr: das Werg, das man bisher weggeworfen hat, läßt sich durch eine einfache Zurichtung in den Stand sehen, daß es Faden giebt, der zu den schönsten Spisen taug= lich ist.

Man röstet den Hanf auf zweyerlen Urten; ein=
mal leget man ihn ins Wasser, nach diesem breitet
man ihn auf den Rasen, beneßet ihn von Zeit zu
Zeit, und reibt ihn. Ohne Zweisel muß man ben
dem ersten Versahren bleiben; das andere nimmt
dem Hanse sein Gummi nicht zulänglich, daß sich
die Schaale von dem Stengel absondern ließe. Es
ist unnöthig, sich ben diesem Umstande lange auszuhalten, das Wasser ist allein das gehörige Lusso-

sungsmittel, und der Thau ist nicht zulänglich.

Das erste, was man zu thun hat, ist, sich mit einem zulänglich großen Behältniffe zu verforgen, in welches man die ganze Hanserndte legen kann, darinnen durchneßet zu werden. Ich fege, sie befindet sich darinnen: so muß man forgfältig den gering= sten Anfang der Gahrung beobachten, um ander Wasser aufzugießen; wie solches zu bewerkstelligen ift, wird die Uebung lehren. Hierinnen besteht die ganze Kunst des Rostens behm Hanfe; wegen der Faulniß hat man nichts zu befürchten, ber Faben faulet im Baffer nicht, aber wenn man die geringste Gahrung erreget, so verbrennt er. Es ware zu wünschen, daß sich wegen der Zeit, wie lange der Hanf im Baffer bleiben muß, bestimmte Regeln geben ließen; aber eine kleine Erfahrung wird hierinnen zulänglichen Unterricht ertheilen. Das aber ist 21, Band, nôthig

nöthig zu wissen, daß die Schale am Stengel hängen: bleibt, wenn man den Hanf nicht lange genug im Wasser läßt; diese Schale giebt alsdenn nur einen sehr harten Faden, der sich nicht wohl verarbeiten läßt. Läßt man aber den Hanf zu lange im Wasser, so schwächt man die Fasern allzusehr, und sie behalten nicht Festigkeit genug, sich nach der ganzen länge des Stengels abziehen zu lassen; die Fasern werden alsedenn reißen, und viele mit beträchtlichem Verluste an dem Holze hängen bleiben.

Ist man also versichert, daß der Hanf zulänglich geröstet ist: so muß man ihn aus dem Wasser nehmen und ihn in der Sonne ausbreiten, wodurch man ihn vorbereiten wird, daß er sich sehr leicht brechen läßt.

Es giebt auch zwo Arten, die Schale von dem Holze abzusondern: in einigen kändern bricht man ihn (troyer), und in andern schälet man ihn (tiller). Die letzte Art ist vorzuziehen, weil sie die ganze känge

des Kadens erhalt.

Wenn der Hanf geschälet ist, so ist das einzige noch übrig, was man so sehr verlanget, den Fasern so viele Biegsamkeit, so viele Feinheit, und selbst so vielen Glanz zu geben, als der Hanf fähig ist, um dadurch recht guten Faden zu erhalten. Dieses, so viel als möglich ist, zu erlangen, theile man den Hanf in verschiedene Bunde, jedes ungefähr ein Wierthelpfund am Gewichte. Man binde jedes Vund in der Mitte mit Vindsaden zusammen; diezses ist nöthig, damit sich der Faden nicht verwirret, indem man ihn handthieret. Diese Hansbündel werse man in eine Kuse, welche der Menge des Hanses gemäß ist, und Dessmungen hat, wie diejenisgen,

gen, deren man sich zum ordentlichen Laugenwaschen bedienet, damit man das Wasser desto leichter ändern kann. Hierinnen lasse man den Hanf mehr oder weniger weichen, und ändere das Wasser ungefähr alle 24 Stunden. Vier, fünf oder sechs Tage werden zulänglich seyn, das noch übrige Gummi aufzulösen.

Wenn man den Hanf also durchneßet hat, so nehme man ihn aus dem Wasser, und reibe ihn geslinde mit der Hand; nach diesem bringe man ihn in reines Wasser, die er solches nicht mehr unrein machet, und das Wasser völlig klar wieder abläust, woben man in acht nehmen muß, den Hanf so wenig als möglich zu vermengen. Wenn die Fasern sich vermengten oder um einander wickelten: so würden sie sich verwirren, und wenn man sie auf den Kamm brächte, würden sie reißen und sich verkürzen, welches nachtheilig ist. Die Güte und die Schönheit des Hanses besteht in seiner Feine, in der Viegsamsteit, in der Länge und in seinem Glanze.

Beobachtet man dasjenige, was ich ist erzählet habe, ordentlich: so wird man Hanffasern erhalten, die fast der Seide gleich kommen; sie werden sich leicht absondern und theilen lassen, sein werden, und sich so reinigen, und zu einer solchen Weiße bringen lassen, daß man sie in diese Umstände zu bringen gar

nicht viel Waschens nöthig haben wird.

Hat man durch die lette Wasche alle fremden Theile abgesondert, ist der Hanf zulänglich zertheilet und rein, und läuft das Wasser von ihm wieder hell ab: so nimmt man ihn, mit der schon angezeigten Vorsichtigkeit, ihn nicht zu vermengen, heraus. Nach diesem bringt man ihn auf Stangen, die der

£ 2

Conne

292 Von der Zubereitung des Hanfes.

Sonne so sehr, als es sich thun läßt, ausgesett sind. Wenn er trocken ist, beugt man ihn vorsichtig zusam= men, und nimmt sich allemal in acht, daß die Fa=

fern nicht unter einander kommen.

Der Hanf wird, nachdem er so zubereitet ist, gelinde geschlagen, und nun darf man den Staub nicht mehr fürchten, dem sonst diejenigen ausgesett sind, Die den Hanf schlagen; Dieser Staub ist so gar todt= lich, wenn er auf die Bruft fallt. Gine fo beschwer= liche und gefährliche Urbeit wird durch dieses neue Berfahren erleichtert und wenig schädlich gemacht. Mach diesem ist der Hanf zulänglich vorbereitet, daß er durch den Kamm geben kann, man hat keinen Staub mehr zu furchten; und wenn man fich enger-Ramme, und treuer und gefchickter Urbeiter bedienet: so wird man gehechelten hanf erhalten, aus bem fich Faben von der besten Urt machen lagt; felbst die Hanfkopfe, die man ordentlich wegwirft, werden nach diesem neuen Verfahren sehr fein, und gartliche Personen, die sich ihn zu zwirnen beschäfftigen wollen, haben den leichten Staub nicht mehr zu fürchten, der in die lange beschwerlich fällt. In einem andern Auffaße werden wir die Urt zeigen, wie das Werg zuzurichten ift, und einen fleinen Unterricht geben, wie man die gehörigen Werkzeuge zu Zwirnung biefes koftbaren Fadens zuzurichten hat.

** ***

The state of the s

4.0 1 1 3

. other and all the state of the

VI.

Johann David Michaelis, Prof. zu Göttingen,

Abhandlung von einigen Gesetzen,

welche Moses in der Absicht gegeben hat, daß er dadurch den Ifraeliten, die sich nach Aegypten sehneten, das gelobte Land angenehm und nothwendig machen möchte.

Aus dem 4ten Theile der Comment. Soc. reg. Scient. Goetting. übersest von Vaul Gottlob Lindner.

I. Die Jsraeliten bewunderten zu Mosis Zeiten Aegypten, und wünschten dahin zurück zu kehren; allein Moses setzte diesem Wunsche Gesetze entgegen, vornehmlich 5 B. Mos. XVII. 16.

aus der harten Knechtschaft der Aegypter befreyeten Fracliten, dennoch ihr Vaterland,
ob es gleich überaus gottlos und graufam gegen sie
gewesen war, doch so sehr geliebet haben, daß sie
auch ben Lebzeiten Mosis lieber dahin zurück gehen,
und von neuem dienen, als das schöne Palästina
einneh-

einnehmen wollten: ja der Gesetgeber muß besorget haben, daß auch die Nachkommen diese unsinnige Liebe nach Legypten mit der Milch ihrer Mutter ein= faugen, und nach der Einnahme von Palastina den= noch dieses kand mit ihren ehemaligen Wohnungen in Megypten zu verwechseln wünschen wurden. Go febr widersprechend auch dieses und wider alle unsere Versmuthung zu senn scheint: so überzeuget uns Moses doch sattsam, daß das Volk so gesünnet gewesen ist. Hat es sich durch die Unnehmlichkeit und Hochach= tung, weil seine Väter einige Menschenalter hin= burch das land bewohnet hatten, hinreißen laffen? Oder hat es die vortreffliche Beschaffenheit der Luft und des Erdbodens bewundert, die man von Aegn= pten ungemein rühmet, und welche auch die, die das Land iso besuchen, ben seiner größten Berwistung boch nicht zu loben unterlassen *)? Oder aber hat es sich durch die leichte Urt, das Feld zu bauen, und seinen Unterhalt zu finden, einnehmen lassen, und nach Urt der Sclaven, welche lieber zu harten Urbeiten gezwungen werden, als aus eigenem Triebe, fleißig seyn wollen, das Undenken der grausamsten Rnechtschaft einer arbeitsamen Frenheit vorgezogen? Wenigstens

Die Vortrefflichkeit der Kräuter und Früchte, welche Aegypten hervor bringt, lobet Maillet in dem neunten Briefe (Description de l'Egypte lettre neuvieme) ungemein: und diese scheint auch die Israeliten am meisten beunruhiget zu haben. 4 B. Mos. XI. 4=7. Die Luft soll zur Sommerzeit so gesund und angenehm seyn, daß es scheint, als wenn die Einwohner von Aegypten alsdann ein neues Leben erhielten.

Benigstens haben wir ein deutliches und von allen Dunkelheiten befreyetes Befeg 2), melches verbietet, daß fein Konig, wenn einer einmal erwählet werden mochte, die Israeliten nach Aegypten zurück führen foll. Mus diefem Gefege kann man über den Berstand und die Absicht anderer Gesetze Muthmaßungen anstellen. Dieses Gesetz lautet also: daß nur
der König, der in Zukunst erwählet werden soll,
nicht die Pferde sich vermehre, noch auch das
Volk nach Aegypten zurück führe, um allda
sich mit mehrern Pferden zu versorgen, weil
der Zerr euch gesager, oder versprochen 3) hat: **Z** 4 bas

2) 5 B. Mos. XVII. 16.
3) Die Juden sind wegen des Gesetzes uneinig, in welchem Gott vor dem angeführten Gesetze gesaget haben soll, das Volk sollte nicht wieder nach Negnpten zurück kehren. Nach meiner Meynung aber redet Moses von einer Berheiffung. Diese Ertla-rung kommt mit dem Worte IDN (amar) vollkommen überein, weil es vornehmlich von Ver-heißungen gebraucht wird, daher auch 728 (omer) gemeiniglich eine Derheißung bedeutet. Es wurde Gott unanftandig gewesen senn, wenn bas Bolk in dasjenige kand zuruck gegangen ware, woraus er es geführet hatte; er versprach ihm also, zum Beweise feiner besondern Gnade, daß es nicht bahin zuruck kehren wurde. Eben biefer Verheißung wird 5 B. Mof. XXVIII. 68. gedacht. Vielleicht ist sie ben dem Ausgange aus Aegypten gethan worden, nachdem Pharao die Bedingung, das Bolk auf kurze Zeit ziehen zu lassen, um dem Herrn feinem Gott zu dienen, nicht angenommen hatte; und vielleicht ist dadurch eben diese Bedingung aufgehoben worden.

daß ihr fort nicht wieder durch diesen Wegkommen sollt. Ich will erst einiges von dem Inhalte dieses Gesesses sagen, alsbann will ich zu andern Gesesen von dieser Urt fortgehen.

11. Dieses Gesetz verbietet nicht die Zandlung mit den Alegyptern, auch nicht die Zurücks kehr in die Knechtschaft, sondern die ges waltsame Linnehmung des Landes Gosen.

Wenn-Moses von einem Konige redet, dem er verbietet, wieder nach Aegypten zurück zu gehen, so kann keine solche Rückkehr verstanden werden, wie fie die Ifraeliten zu Mosis Zeiten im Sinne hatten, namlich daß sie demuthig um Verzeihung wegen ihrer Blucht bitten, und dem Bolke, das sie bishero beherrschet hatte, aufs neue dienen wurden. Denn wer wollte sich einen Konig von so niedrigen Gesin= nungen, und gar von folcher Raferen vorftellen, ber, nachdem er ein großes Wolf beherrschet hat, doch lieber dienen, unter dem Schuße eines benachbarten Königes senn, und ihm große Summen bezahlen wollte, wenn er nur eine größere Ungahl Pferde be= quemer erhalten konnte? Man findet kaum ein ein= ziges und besonderes Benspiel von einer so niedrigen Denkungsart. Moses redet auch nicht von den Kausseuten, welche, um Pferde zu kaufen, nach Hegypten reiseten. Denn zu geschweigen, daß es den Israeliten erlaubet war, nicht nur Handlung, sondern auch Freundschaft und Gastfrenheit mit den. Aegyptern zu unterhalten 4): so ist das noch nicht

^{4) 5} B. Mos. XXIII. 8. 9.

ein Volk nach Aegypten führen, wenn wenige Kauf-leute dieses Land besuchen. Ich glaube vielmehr, daß Moses besorget hat, es mochte ein König wegen der Begierde, Pferde zu haben, und wegen der Schönheit und Rabe des Landes Gosen, Lust bekommen, diese von den Israeliten ehemals besessene Provinz durch Waffen wieder an sich zu bringen, und seinem Reiche, durch dabin geschiefte Colonien einzuverleiben. Denn ich nehme mit bem Lakemas cher 5) an, daß das land Gofen bem gelobten lande nahe gewesen ist, und besonders aus der Ursache, weil erzählet wird b), daß seine Einwohner die Sohne Ephraims, noch ben Lebzeiten ihres Vaters, da sie die Heerden der Philister wegtreiben wollten, von den Philiftern erschlagen worden waren. Allein, Moses wollte aus Dankbarkeit gegen die Legypter, von welchen die Israeliten ehemals waren aufgenom= men worden, ihnen nicht so großes Unrecht anthun Taffen; ja er sah auch, wenn ich nicht irre, vorher, wie schablich diese Proving ben Konigen von Palastina senn wurde, weil baber unaufhörliche Kriege, so wohl zu Wasser als zu lande, mit den sehr mach= tigen Königen von Hegypten nothwendig entstehen mußten. Er hatte also den Israeliten mit der größten Klugheit, und aus einer mahrhaftig göttlichen Absicht, Wohnungen auserlesen, welche durch die umber liegenden Berge sicher waren, und in benen sie von keinem Feinde ungestraft angefallen werden E 5

⁵⁾ Man sehe Lakemacheri Observationum philologicarum Partem VI, Obs. I.

^{1) 1} Chron. VII. (nach Luthero VIII.) 20:22.

konnten; hingegen alles das, was über diesen Bergen war, war den Wassen großer Volker zu sehr ausgesetzt, und schien ihm unsicher zu sehn. Es ist die Eigenschaft einer bejahrten Klugheit, Reiche, deren Wohl man wünschet, in ihren gerechten und eigenen Schranken zu erhalten: unzählige Provinzen, ja selbst einen ganzen Erdkreis, als ein einziges Reich begehren, zeiget eben so wenig Klugheit, als Villigkeit an.

Ich glaube also nicht, daß Salomo diesen Theil des Geseßes übertreten hat, weil er Pserde aus Uegopten kommen ließ, und sie alsdann den benach=barten Königen der Phonizier und Sprer verkauste?): ich erinnere mich auch nicht, daß diese Handlung an irgend einem Orte von den heiligen Schriststellern ge=

tadelt worden ist.

III. Warum Moses die Vermehrung der Psers de den Israeliten verboren habe? Er wollte, daß sie lieber Esel, die in Palästina bequem waren, als Pserde, die bey weitläustigen Kriegen nüglich sind, unterhalten sollten.

Moses verbietet nicht nur, daß das Bolk nicht wieder nach Legypten gehen soll, sondern er wollte auch alle Gelegenheit zu dieser Rückkehr entsernen, und untersagte derowegen den Königen eine allzu große Menge Pferde, damit sie nicht, aus Begierde, viele zu unterhalten, das Land, Gosen, sich als eine Provinz, und ihrem Volke als ein Vaterland, wünzschen möchten. Denn Legypten hatte einen bewunzberns=

^{7) 1} B. Ron. X, 29.

Gränzen

bernswürdigen Ueberfluß an Pferden; ich darf diefes übergehen, weil es die Ausleger, besonders Cleris cus, ben dieser Stelle bewiesen haben. hierzu scheint auch noch ihr nicht allzu hoher Werth zu kom= men, der einen Liebhaber der Pferde nach Heanvten ziehen konnte. Db gleich Arabien die vortrefflichsten Pferde hatte, und den Konigen von Sprien und Phonizien naber, als Aegypten war: so finden wir boch, daß Salomo Pferde in Megypten, ein jedes vor hundert und funfzig Silberlinge, gekaufet, und ben Konigen der Hethiter und Syrer wieder verkau= fet habe, woraus ich muthmaße, daß die grabischen Pferde, wie noch iso, so auch ehemals, weit theue= rer, als die agyptischen gewesen sind. Maillet giebt die Ursache von dieser Verschiedenheit des Werthes an. Er erzählet nämlich, daß die agyptischen Pferde zwar schöner, aber nicht so stark, als die arabi= schen waren, und beschwerliche Wege nicht ausstünben, weil sie in einer unendlichen Ebene aufgezogen waren, und aus dieser Ursache konnte man sie weit wohlfeiler, als die arabischen, faufen 8).

Moses hat auch nicht allen Gebrauch der Pferde, besonders den Königen, verboten; sondern er wollte nur nicht, daß sie in großer Unzahl erhalten, und im Kriege die Reuteren stark senn sollte, weil sie zur Vertheidigung des gelobten Landes wenig bentrug, in weit entfernten Kriegen aber von desto größerem Nußen war: Provinzen aber über den Libanus und Euphrat zu erobern suchen, war ihnen nicht erlaubt. Denn er schließt das Volk in seine eigenen und sichern

⁸⁾ Description de l'Egypte, lettre neuvierne. S. 27. 28.

Gränzen so sehr ein, daß er ihm oft säget, es hätte nichts weiter von Gott zu erwarten, und er will nicht einmal, daß die benachbarten Bölker in Arabien unter das Joch gebracht werden. Hierdurch suchte er sehr weislich zu verhüten, daß das Reich wegen seiner Größe nicht sinken, und, wie es ben Reichen, die ihre mäßigen Schranken überschritten haben, zu gehen pflegt, die entserntesten Glieder, ben einem frischen Herzen, dennoch erstarren möchten.

Was das Reiten anbelanget, so brauchte man in Palastina, weil es voll von Bergen und tiefen Tha-Iern war, weniger Pferde, aber besto mehr Esel, Thieve, welche Aegypten verabscheuete. Die Vorfahren der Israeliten waren gewohnt, eine große Menge non ihnen zu unterhalten, und es ift bekannt; daß die Ifraeliten zu Mosis Zeiten sich ber Esel am meisten bedienet haben. Moses pfleget deswegen in feinen Gesegen die Esel an ftatt aller andern unreinen Thiere zu nennen, und von ihnen das zu sagen, was er ben allen unreinen Thieren beobachtet wissen will ?): so wie die Uraber unter dem Namen des Cameeles ein jedes anderes kastthier auch verstehen: denn eben dazu, wozu man in Arabien die Cameele brauchet, brauchet man in Palastina Die Gfel. Der Geset geber wollte, daß die alte, und von ben Batern auf sie fortgepflanzte Urt, zu reiten, und Lastthiere zu erhalten, auch von den Nachkommen benbehalten wurde, weil sie sich für Palastina sehr wohl, für 2 Heanpten

^{9) 2} B. Mof. XX. 17. XXI. 31. XXII. 4. 9. 10. XXIII. 4. 5. 12. XXXIIII. 20. 4 B. Mof. XVI. 15. 5 B. Mof. V. 14. XXII. 4.

Aegnpten hingegen gar nicht schickte, und auch von den Sitten und Mennungen der Aegnpter sehr weit abgieng; damit er selbst durch die denomische Einzichtung und durch die Art zu leben, das Wolf in Palastina zurück halten möchte.

IV. Les wird der Ursprung von der Verache tung der Lsel bey den Aegyptern gezeiget, von denen sie sich hernach zu den übrigen Völkern fortgepflanzet hat.

Ich bitte um Erlaubniß, ein wenig von bem Wege hier abzugehen, und zu untersuchen, warum der Esel, ein Thier, welches nicht nur ben den Isracliten, sondern auch, (wie Sie, vortrefflichster Berr Gesner, in dem zwenten Dande unferer Ub= handlungen, bewiesen haben,) ben andern alten Vol= kern, und selbst ben den Griechen in Ehren war, in so große Schande und Verachtung, fast ben allen Boltern, ist gefallen ist. Diese Verachtung ober Diefer Haß gegen die Efel hat, nach meiner Meynung, seinen Ursprung aus Aegupten. Sie haben uns in Ihrem Socrates, dem beiligen Derehrer juns ger Leute, unterrichtet, daß Plato zuerst, und hernach Aristoteles sich um die Esel übel verdient gemacht haben, und daß schon zu den Zeiten des erstern und des Socrates angefangen worden ist, dieses Thier zu Uthen für schändlich zu halten: Plato aber war voll von ägyptischen Meynungen und Vorstellungen der Dinge. Sie haben aus dem Plutarch erwiesen, daß dieses Wolk den Ochus, aus Schimpf, inen Esel genennet habe. Jablonsty 10) hat es 10

10) Panthei Libro V. S. 45. 69.

so vollkommen außer Zweisel gesetzet, es ware aus dieser Ursache dem Typhon, einem bosen Geiste, der Esel gewidmet gewesen, daß nichts hinzuzusetzen zu seyn scheint, als daß ich die Ursache untersuche, warsum doch die Esel ben den Aegyptern so verhaßt gewesen sind. Denn Ihnen ist dieser Haß mit Recht wunderbar und abentheuerlich vorgekommen in, und er könnte um desto ungerechter seyn, da UTaillet berichtet, daß die Esel in Aegypten vorzüglich schön und auch vorzüglich theuer wären in

Nach meiner Mennung ist die Farbe und die Begierde, Pferde zu halten, den Eseln ben den Alegyptern schädlich gewesen. Jablonsky hat bewiesen, und ich will die Stellen aus ihm nicht weitläussen,

commentar. T. II. S. 33. in der auf dieser Seiste fich befindenden Anmerkung.

Description de l'Egypte lettre IX. S. 29. Aussi faut il avouer, que ces animaux n' ont rien ici de la paresse et de la pesanteur naturelle aux notres. Au-contraire ils ont un seu, que les plus longues marches ne ralentissent point. Ils sournissent sans dissiculté aux longs Voyages de la Mecque, et ont un pas si vite et en meme tems si doux, que les Chevaux ne les peuvent soivre qu' au trot. Aussi ne leurs sont ils guéres insérieurs pour le prix. Quoiqu' ils soyent ici tréscommuns, il s' én vend tous les jours jusqu' à deux et trois cens livres. Ich habe die ganze Stelle abgeschrieben, weil man, wie ich glaube, daraus sehen tann, das eine große Schande das Bolt zurück gehalten haben muß, weil es sich ein so bequemes Thier, das aber der Erhaltung der Pserde schädlich war, nicht zu Nuse gemacht hat. Doch davon werde ich weiter unten handeln.

tig anführen 23), daß dem Enpho, einem bosen Beiste, die Krankheiten, besonders der Mussas, und Leute von rothen Haaren, nach den Gewohnheiten der Alegypter, gewidmet gewesen sind. Das erstere hat teine Schwierigkeit; benn wem follte wohl ein abergläubisches Bolf den Aussas mit größerem Rechte suschreiben, als einem bosen Geiste; und welchem Gott konnte es wohl mit mehrerer Wahrscheinlichkeit diese schandliche Krankheit unterwerfen? Das zwente ist nach meiner Mennung daber gekommen, weil die gelbe Farbe der Haare, und bennahe eine jede außer der schwarzen, in diesem Lande für ver= vächtig und für ein Zeichen des Aussaßes gehalten wurde 14). Da nun dieses die Farbe der Esel ist, fo daß ihnen die Hebraer den Namen (Chamorim) oder der rothlichen deswegen benge= leget haben: so ist es kein Wunder, daß die Esel eben diesem Gotte gewidmet, und wegen des Schupes dieses bosen Beistes für schändlich ben den Hegn= ptern gehalten worden sind, da diese abergläubische Nation auch rothe Rube bloß wegen der verhaßten Farbe, diesem schädlichen Gotte geweihet hat. Bon Diesen hat sich nicht nur die Verachtung der Esel, son= dern guch vielleicht der gelben Haare, welche ben Griechen und Lateinern ehemals in großen Ehren wa= ren, erst auf die Griechen, und hernach, nachdem unter der Herrschaft der Romer, die agnptischen Dieligionsgebräuche sich weit ausbreiteten, und fast in gans

¹³⁾ Libro V. Panthei cap. 2.

^{14) 3} B. Mof. XIII. 20. 21. 25. 26. 31. 32. 37.

ganz Europa bekannt wurden 15), auch zu den übrisgen Nationen fortgepflanzet, so daß wir uns ist der rothen Haare schämen, welche doch die Römer ehes mals an den Deutschen und Galliern, als eine diesen Ländern eigene Zierde, zu bewundern pflegten.

Es scheint noch eine Ursache von politischer Urthinzugekommen zu senn, aus welcher die Uegypter die rothe Farbe, welche ben vielen Thieren unschädzlich seyn und nicht geachtet werden konnte, den Eseln zu einem Verbrechen machten. Wenigstens hat man in andern Meynungen des Volkes bemerket, daß sie unter dem Aberglauben eine politische Weisziet verborgen haben; und dieses sieht man besonders auch daraus, weil sie kein anderes Thier für göttlicht gehalten haben, als von welchem Legypten einer

15) Dag fie in Gallien am Rheine, oder in Deutschland über bem Rheine bekannt worden find, bezeus gen die agyptischen Gotenbilder, welche man in Elfaß gefunden, bavon man ben Schopflin nachfeben kann in Alfaria Romana illustrata §. 106 ff. Von ber Berachtung ber gelben haare habe ich lieber zweifelhaft reden wollen, da ich ben Urfprung Davon ben agyptischen Gebrauchen und Meynungen, die in Europa bekannt worden find, jugefchries ben habe, weil in Frankreich und Deutschland ihre, Chre noch nicht allgu lange vergangen ift, welches auch bas Spruchwort bezeuget: es geschieht nicht um deiner gelben Baare willen, b. i. es geschieht nicht wegen beiner Berbienfte. Dag noch drenfligjahrigen Kriege die Frauenzimmer Deutschland ihre haare, um schon zu fenn, gelb gemacht haben, beweist Ludewig in den ballischen gelehrten Unreigen im Jahre 1732. Stud CXXXII. G. 428. Note b.

großen Vortheil hatte. Dieses land hatte vortreff= liche Pferde, denen es seine Reuteren, und dieser einen Theil seiner Macht zu banken hatte: ein Bolk, das eine so große Ebene bewohnete, konnte ihrer nicht entbehren, so bald ein Krieg entstund. Es mußte also gesorget werden, daß die Hegypter sich nicht an sanftere und bequemere Thiere zum reuten gewohne= ten, die Sorge für Aufziehung der Pferde nicht ben Seite festen, und dadurch in das Land einen gefahr= lichen Mangel an Reuteren brachten. Wir wissen aus der Geschichte, daß dieses in andern Reichen geschehen ist. Auf diese Urt hat Spanien, welches sonst einen Ueberfluß an Pferben hatte, angefangen, daran Mangel zu leiden, nachdem sie den bequemen Gebrauch der Efel gelernet haben. Diefen ehemali= gen Ueberfluß an Pferden darf sich auch das Land nicht wieder versprechen, wenn es nicht anfängt, die Esel für schändlich zu halten, und sich dieser bequemen und sichern Art des Reutens zu schämen. Negypten war es viel eher, als in einer jeden andern Gegend von Europa, zu beforgen, daß der Gebrauch der Esel die Bemühungen, Pferde zu unterhalten, schwächen würde, weil die Esel in Arabien, Palasti= na, Aegypten, ein gutes Anfehen haben, und die ägnptischen besonders so geschwind sind, daß ihnen auch Pferde kaum nachkommen. Den Beweis da= von habe ich schon oben aus dem Maillet angeführet. Wenn mit diesen Eigenschaften noch ein sanfter und sicherer Schritt verbunden ist: so wird auch ein un= wehrhaftes Thier einem friegerischen leicht vorgezogen werden.

Moses folgete also eben den Lehren der Klugheit, wie die Uegypter, nur daß er, weil er in einem ansdern und verschiedenen Vaterlande eine Nepublik aufsrichtete, Esel zu halten besahl, und die Pserde zu vermehren verbot: ein würdiges Benspiel, welches der berühmte Schriftsteller von dem Beiste der Gesser, der Herr von Montesquion, zu Erläuterung seines Hauptsaßes hätte brauchen können: die bürzgerlichen Gesetze müssen nach der Gegend des Limmels und Beschaffenheit des Lrdbodens eingerichtet werden.

V. Moses wollte, daß man viel Del bey den Opfern brauchen sollte, damit sich die Israes liten auch bey ihren täglichen Mahlzeiten daran gewöhnten, und aufhöreten, sich Alegypten, wo ein Mangel an Del war, als ihr Vaterland zu wünschen. Zonig, wors an Alegypten einen Uebersluß hatte, sollte keine heilige Sache seyn.

Es wird nunmehro weniger unwahrscheinlich seyn, daß auch andere Geseße, davon die Ausleger nicht die Ursache anzugeben wissen, in der Absücht von Mose gegeben worden sind, daß den Israeliten die Lust, zurück zu kehren, benommen, und ihnen ihr neues Vaterland, Palästina, angenehm und schäßebar gemacht würde. Daß dieses kand an dem vortrefflichsten Oele einen Uebersluß, Aegypten aber einen Mangel gehabt habe, ist zu sehr bekannt, als daß hier der Ort wäre, weitläuftig davon zu hansbeln:

beln: dieses hat Reland 16), jenes Jablonsky 17), so sattsam bewiesen, daß ich bendes, als gewiß, annehmen kann. Ein jeder, welcher die Speisen, und die Urt zu leben in seinem Vaterlande, nicht auf eine unbillige Weise lobet, wird leicht einräumen, daß die, welche des Deles an allen ihren Speisen gewohnt sind, wenig Geschmack an der Vutter sinden, und nach einem an Del armen lande wenig Verlangen haben werden.

Damit also die Israeliten einen Ekel an Alegypten bekommen möchten: so wurden sie an die natür=
lichen Geschenke ihres neuen Vaterlandes, und an
den Gebrauch des Oels ben ihren Speisen durch die
mosaischen Gesetze gewöhnet. Denn erstlich besehlen
sie, daß man ben dem Speiseopser, oder ben dem
Opser von Semmelmehle, welches sowohl mit Oele
als auch mit Vutter zubereitet werden konnte, alle=
zeit Oel gebrauche 18), ja es durste nicht einmal ohne
Oel dargebracht werden, außer nur wenn es ein
Sündopser vorstellete 19), oder das Opser eines
Und

¹⁶⁾ In Palaestinae illustratae Libro I. c. 57. S. 380.

¹⁷⁾ Panthei L. I. c. III. §. 5.

^{18) 3} B. Mof. II. 1. 5. 7. 15. VI. 8. 14. VII. 12.

^{19) 3} B. Mos. V. 11. Da alle Sündopfer durch vers
gossenes Blut geschehen mußten, und also ein Opfer
nothig war, welches durch seinen Tod die verdiens
ten Strasen büßere; so gab Moses, den Armen zu
gute, folgendes Geseß: Vermag er aber nicht
zwo Turteltauben, oder zwo junge Tauben, so
bringe er für seine Sünde sein Opfer, ein zebens
ten Theil Epbi Semmelmehl zum Sündopfer:
er soll aber kein Vel darauf legen, noch Weibs

Mannes war, welcher um sein Weib eiferte, und es bem herrn darstellete 20). Es ist aber außer allem Zweifel, daß durch die Opfermablzeiten die Urt und Beise, Speisen zuzubereiten, auf die Machtommenschaft am besten fortgepflanzet werden konne, weil die Religionsgebräuche weniger pflegen verändert zu werden, und von der Religion gleichsam eine gewisse Ewigkeit erhalten 21). Da also die Mahlzeiten der Ifraeliten gemeiniglich febr herrlich waren, wenn fie

rauch darauf thun, denn es ist ein Sundopfer. Ich vermuthe, daß der Gebrauch des Mehls ben den Gundopfern der Armen aus den Gebrauchen ber Alegypter hergekommen und zu erklaren fen: denn die so arm waren, daß sie nicht natürliche Schweine opfern konnten, die brachten aus Mehl gemachte Schweine und Rinder bar. Man febe den Berodotus B. II. Cap. 47. (Nach des Hrn. Rect. Goldhagens leberf. Cap. 43.) und ben Plutarch im Lucullus S. 497. Dieser erzählet, daß die Epzicener ein Rind von Mehle beym Got= tesbienfte gebrauchet batten, weil fie wegen ber Belagerung fein natürliches haben konnten.

21) Da ich dieses vorlas, erinnerte mich ber herr Professor Gesner an ein ahnliches Benspiel ber Rlugheit, welche Ruma ben feinen Gefegen beob= achtet hat, und bavon und Plinius Rachricht giebt Lib. XIV. Hift. natur. cap. XII. (§. 14.) Eadem (Postumia) lege ex imputata vite libare diis, nefas statuit, ratione excogitata, ut putare cogerentur, alias aratores, et pigri circa pericula arbusti. Chen derfelbe führete auch den Euffathins an, melcher ben dem 449. Berfe des erften Buches der Ilias einen gottesbienfflichen Gebrauch aus einer abnlichen Urfache erklaret.

bie Eingeweide der Opfer aßen: so mußte der Gebrauch des Dels ben den Opfern erst zu diesen Mahlzeiten, und von ihnen auch zu den ordentlichen und gewöhnlichen Speisen übergehen. Wer sich aber an Ruchen, die mit dem vortrefflicksten Dele zubereitet sind, gewöhnet hat, der wird aller Vermuthung nach, wenig Verlangen nach dem, an Dele armen,

Hegypten haben.

Damit es aber nicht das Unsehen hat, als wenn ich weiser, als Moses, und allzu scharfsichtig ware, um nur feine Rlugheit und Absichten ben feinen Beseken zu entdecken und zu loben: so will ich einen neuen Streit zwischen den mofaischen Befegen, welche die Opfer von Semmelmehle betreffen, und zwi= schen den agyptischen Gebrauchen, anführen, welcher nicht von ungefähr, und ohne Absicht des Befeggebers, entstanden senn kann. Aegypten hatte ehemals, und hat auch noch iso, einen bewundernswürdigen Ueberfluß an Honig, daher es auch ben ben Opfern febr gebrauchet wurde, fo daß man fo gar, nach dem Zeugnisse des Berodoms 22), in Gewohnheit hatte, den Rumpf der Opferfuh mit reinem Brodte und Dele anzufüllen: allein, Moses befahl 23), daß man sich ben dem ganzen Gottesdienste des Honigs enthalten sollte, damit das Volk nach und nach den Geschmack an den ägyptischen Unnehmlichkeiten und Speisen verlieren mochte. Jeboch alles dieses ist so bekannt, daß es schon genug ift, wenn man es erwähnet.

u 3 VI. Det

²²⁾ Zweytes Buch 40 Capitel. (Nach der Goldhag. Uebers. im 36-Cap.). 23) 3 B. Mos. II. 11.

VI. Der Zonig, dessen Uebersuß unter die wichtigsten Vorzüge von Palästina gerecht net wird, wenigstens der, welchen Jacob schiefte, ist nicht natürlicher, sondern aus Trauben gemachter Zonig.

Es kann mir aber ben Erwähnung des Honigs eigewendet werden: Palästina hätte keinen geringern Ueberfluß an dieser ben den Opfern verbotenen Frucht der Bienen gehabt, als Legnpten selbst, und Mosses lobe ja besonders deswegen das kand, weil darinnen Milch und Honig flosse. Ja was noch mehr ist, da Jacob von den vornehmsten Früchten in Palästina, daran Legnpten einen Mangel hatte, Geschenke schickte, so seste er zu dem berühmten jüdischen Balsam auch den Honig hinzu 24), woraus man vermusthen sollte, das Palästina daran reicher gewesen

ware, als Hegypten selbst.

Ich bin vergnügt, wenn mir dieses entgegen gessetet wird, weil ich dadurch Gelegenheit bekomme, einen alten und verjährten Ierthum denenjenigen zu benehmen, welche die mosaische Geschichte lesen. Denn ich läugne ohne Bedenken, daß wenigstens an dem Orte, wo von dem Jacob gesaget wird, daß er seinem Sohne Joseph Honig geschicket hätte, der Honig der Bienen zu verstehen sen. Dieses wäre nichts anders gewesen, als Wasser ins Meer tragen. Es wird, wie ich glaube, niemand läugnen, daß Uegypten den größten Ueberfluß an Honig gehabt hat, welches man der gelinden Witterung des Winters, und den mit allerhand Blumen schon im Descember,

²⁴⁾ EB. Mos. XXXXIII. 11.

cember, Januar und Februar befleideten Felder zuschreiben muß: da es noch iso ben seinen elendesten Umständen eine vortreffliche Vienenzucht hat 25). Sollten wir wohl glauben, daß der so ansehnlich reiche Jacob dem Vornehmsten von ganz Aegypten ein so geringes Geschenke geschicket, und mit dem Balfam und andern schäßbaren Früchten in Palästina den Honig, der nirgend etwas seltenes, Aegypten aber recht eigenthümlich war, verbunden hatte? Es giebt aber außer bem natürlichen Honige noch ande-re, durch die Kunst der Menschen zubereitete, Arten von Honig, welche ben den Arabern einerlen Namen haben, und daran Palästina einen Ueberfluß, und Aegypten einen Mangel hatte. Die Masse der ge= quetschten Beeren wird von den Arabern, wegen ihrer Suße, Zonig genannt: und die einzige Stadt Hebron schicket jährlich, nach dem Zeugnisse des Herrn Shaw 26), drey hundert Cameelc, mit dies fer Maffe aus den Beinbeeren beladen, nach Hegypten, woraus man schließen kann, wie viel das bluhende Palaftina, das überall mit Weinstocken bepflanzet war, ehemals ausgeschicket hat. Ich halte also davor, daß Jacob eine solche Masse aus den Weinbeeren, oder wie andere sagen, eine solche Urt 11 4 von

25) Maillet Description de l'Egypte, lettre neuvieme S. 24. 25.

²⁶⁾ Im zwenten Theile seiner Reisen, S. 367. (nach ber franzblischen Uebersetzung S. 63.), in der am Ende der Seite angehängten Note. (In der zwenten Auslage, welche 1757 zu London in 4to berauß gekommen ist, ist diese Note noch mehr bestätiget und erweitert worden. S. 339. Uebers.)

von Käsen, welche Negnpten aus Palästina zu holen pflegte, dem Joseph geschickt habe: serner, daß eben diese Masse aus Palästina nach Tyrus geschaffet worden sen sen, und daß dieses Ezechiel anzeige ²⁷): endlich daß, so oft gesaget wird, daß in Palästina Wilch und Jonig stösse ²⁸), der Uebersluß dieser Masse und also auch des Weines selbst dadurch von Gott und Mose angezeiget werde. Ob ich gleich dem geslobten lande das wahre und natürliche Honig nicht gänzlich absprechen will, so kann ich mich doch nicht überreden, daß der Honig unter die Vorzüge von Palästina gerechnet, und hingegen der Wein, der vorzüglich gut war, vergessen worden sen.

VII. 2his Politik widmeten die Aegypter dem Typho, einem bosen Geiste, den Wein, weil ihr Land nicht Wein genug trug.

Ich habe gesagt, daß Negopten am Weine arm gewesen ist. Ob es gleich die edelsten und fruchtbarsten Weinstöcke hatte ²⁹), deren Trauben, ja so gar deren

27) Ezech. XXVII. 17. Mit einem andern Namen wird sie Tydy (Zimmokim) genannt, 1 B. Samuel XXV. 18. XXX. 12. wo sie mit der Masse

von Feigen zusammen gefetzet wird.

28) Vielleicht find auch hieraus die Worte des Psalms zu erklären LXXXI. 17. ich würde dich mit Sonig aus dem Felsen sättigen. Der Poet könnte von den Weinberen und Weinen, die gleichsam aus den Felsen selbst, die nur wenig Erdreich haben, hervor wachsen, lateinisch mit Recht sagen: vinum exludantia saxa.

29) Maillet description de l'Egypte, lettre VIIII. S. 17.

beren Blatter, gelobet werden 30): so konnte boch eis ne so ungemessene Ebene nicht so viel Weinstocke, welche nur die Sügel lieben, haben, daß ber Wein für eine unzählige Menge Menschen hinreichend ge= wesen ware. Ich spreche Aegypten nicht allen Wein ab, auch nicht vortrefflichen, sondern ich behaupte nur, daß er nach der Anzahl der Einwohner unzuläng= lich war. Diese Beschaffenheit, und gleichsam diese Urmuth ihres landes haben die Alegnpter in Weisheit verwandelt, indem sie den Gebrauch des Weines für gottlos gehalten, und dem Typho gewidmet haben. Von dieser Sache hat Jablonsty gehandelt 31a), und zwar so, daß ich nicht nothig habe, etwas davon zu sagen. Er hat bewiesen, daß der philosophische Saß gegen ben Wein, in welchem einige Reger, Die Bnoftiter, Severianer, Encratiten und andere, mit bem außersten Driente den Bramanen 31b) und mit der betrüglichen Religion des Muhammeds überein stimmen, viele Jahrhunderte zuvor, ehe ihre Namen gehöret worden sind, in Aegypten entstanden sen, und, nach dem Zeugnisse des Diodorus Siculus, lange vor dem Muhammed selbst in Arabien über= hand genommen habe. Dieser Geschichtschreiber er-zählet 32), daß die Nabathäer ein Geses hätten, nach welchem sie weder Wein trinken, noch in den Sausern

³⁰⁾ Maillet descript. de l'Egypte, lettre VIIII. S. 14.

³¹a) Man sehe sein Pantheon Aegyptium L. II. c. 1. §. 6.
31b) Er hatte konnen die sinesischen Monche hinzu
setzen aus des du Balde Beschreibung von Sina,
T. III. S. 25.

³²) Im XVIIII. Buche S. 730. (edit. Wechel. 1654.) al. 722.

wohnen dürften, welches mit dem, was Jeremias 33) von den Keniten saget, die aus Arabien herstammesten, völlig überein kömmt. Allein, hiervon zu hans deln wird sich vielleicht eine andere Gelegenheit zeigen.

Es giebt aber doch einige Stude, welche zu ben Entdeckungen der andern, besonders des Jablonsky, den ich mit dankbarem Gemuthe angesühret habe, hinzu geseget werden mussen, und vornehmlich gegen-wärtige Materie betreffen.

Erstlich mochte ich nicht gerne ben ägnptischen Haß gegen den Wein von der traurigen Erinnerung an die Trunkenheit des Noah mit dem Jablonsky herleiten; Cham brachte es, indem er ihn auf eine schändliche Urt verspottete, so weit, daß der gemein= Schaftliche Vater des ganzen menschlichen Geschlechts seine Nachkommen verfluchte. Dieses betrifft die Alegopter nicht: denn ob sie gleich von Cham her-stammeten, so gieng doch der Fluch des Noah nicht sie, sondern bloß die Nachkommen des Chams von dem Canaan an, so wie die Verheißungen, die dem Abraham geschahen, bloß an seinen Nachkommen von dem Jsaac erfüllet wurden: es kann auch für die Aegypter nichts unglückliches aus diesen Worten des Noah geschlossen werden: Verflucht sey Cas naan, und sey ein Knecht aller Knechte unter seinen Brüdern! Moses halt auch niemals die Alegypter für verflucht, sondern er rechnet sie viel= mehr unter diejenigen Bolker, mit welchen die Isra= eliten, aus Dankbarkeit gegen ihre alten Wohnungen,

³³⁾ Jerem. XXXV. 8.

gen, Friede und Freundschaft halten sollten 34). Ich übergehe mit Stillschweigen, daß überhaupt dieje=nige Urt Muthmaßungen sehr zweiselhaft und unge=wiß ist, welche man von dem Ursprunge auswärtiger Völker und von den Quellen ihrer Fabeln aus der biblischen Geschichte herleitet, weil diese Geschichte fremden Völkern vor der alexandrinischen Spnagoge vielleicht weniger bekannt gewesen ist, als nachhero. Uegypten war über dieses von sich selbst und seinem eigenen Lobe so sehr eingenommen, daß es, nach alzer Wahrscheinlichkeit, das Undenken einer unangeznehmen Sache nicht so lange erhalten haben würde.

Wenn man überleget, wie weise die Uegypter in ihren Gesehen gewesen sind, wie sehr sie die Vorstheile ihres Landes und Volkes durch Philosophie und Religion befördert haben, wie sie die harten Gesetze durch Fabeln, welche nach den Ohren des Volkes eingerichtet waren, zu unterftußen wußten, so ist es weit naturlicher, wenn man faget, die Aegypter ha= ben, da sie bemerkten, daß ihr eigener Wein für das ganze Volk lange nicht hinlanglich war, lieber den Wein ganzlich entbehren, als von Auswärtigen kaufen wollen, und damit dieses strenge Weset dem Bolke billiger scheinen mochte, so haben sie erdacht, der Wein ware dem Typho gewidmet, er ware sein Blut und seine Galle, und durfte also von feinem Freunde der Tugend und Weisheit getrunken wer= ben: und da sie ferner saben, daß ihre fruchtbaren Felder einen fo bewundernswürdigen Ueberfluß von Gerste hervor brachten, so daß sie nicht alle verzehret werben

^{34) 5} B. Mos. XXIII. 8.9. (Nach ber deutschen Neberssehung Vers 7.)

werden konnte, fo erfunden sie ein Bier, ober wie Berodotus faget 35), einen Wein aus Gerste, ben sie an statt des naturlichen Weines brauchten, damit sie den mahren desto leichter entbehren konnten. Wenn ich hierüber nachdenke, so bewundere ich diese zum Wohl des kandes abzielende Klugheit in einem so frühen Alter, welche nicht nur unserer ißigen gleich, sondern auch noch größer und verschlagener als sie ist. Die Regeln einer gesunden Politik besehlen, daß wir die Früchte unsers eigenen Landes, wenn es anders geschehen kann, an statt der fremden, brauchen, und nicht dasjenige von den Fremden kaufen, was wir selbst, oder doch etwas, das ihm gleich ist, haben können: und es ist kein Zweisel, daß die Völker, welchen die mitternächtliche Lage ihres Landes den Wein versaget bat, viel reicher senn wurden, wenn sie sich bloß des Bieres bedienten, und nicht eine unfägliche Menge Gold, Silber und andere Waaren für Wein an Ausländer schickten. Es ist unglaublich, wie viel Reichthum Britannien fur Wein verliert, und was die Franzosen fur Gewinnst, und die Eng= lånder für Schaden gehabt haben, da sie noch, an statt der ißigen spanischen, vorzüglich französische Weine tranken. Allein, durch Befehle und Strafe wider den Gebrauch des Weines wird nichts ausgerichtet, und der Gesetzeber verdiente verspottet zu werden, welcher feinen Burgern den Bein unterfagte: er wurde bieses einzige nur ausrichten, baß der Wein heimlich gekaufet, und ohne Abgaben ein= geführet

³⁵⁾ Jm 76 Cap. des 2ten Buches. (Nach des Herrn Rector Goldhagens Uebers. ist es das 71 Cap.)

geführet würde. Was aber durch Gesetze und Gewalt nicht erlanget werden konnte, dazu haben die, welche in Aegypten dem gemeinen Wesen vorstunden, unter dem Vorwande der Sittenlehre und einer strengen Weisheit die Ihrigen überredet. Dieses ist ein großer Beweis ihrer Klugheit, ob ich gleich nicht ganzlich läugne, daß sie der Verschlagenheit und dem Vetruge näher kömmt, als es seyn sollte.

VIII. Der Zaß des Weines bey den Aegyptern steigt noch über die Zeit Josephs, des Pastriarchen, hinauf. Doch aßen sie Weinstrauben. Zieraus werden einige Stellen des Corans, in welchen sich der Lügenprosphet zu widersprechen scheint, erkläret.

Das hohe Alter des Hasses gegen den Wein, welcher aus Politik, Betrug und Aberglauben nach meiner Mennung entstanden ist, glaube ich in den Büchern Mosis, und selbst in der Geschichte des Patriarchen Josephs gesunden zu haben. Die den Wein verabscheueten, enthielten sich nicht auch der Weinbeeren; dieses sühret Augustinus von den Manichaern als einen Beweis ihrer ganz besondern Thorpheit an: Was kann verkehrter seyn, als den Wein für die Galle des Fürsten der Sinsterniß zu halten, und doch Weintrauben zu essen

³⁶) Quae tanta peruersio est, vinum putare fel principis tenebrarum, et vuis comedendis non parcere. De moribus Manich. L. II. Opp. T. I. col. 732. edit. Bened.

Kommt dieses nicht mit bem überein, was wir von Pharao lesen, der nicht wahren naturlichen Wein trant, sondern in bessen Becher Weinbeeren nur gebrucket wurden? Der oberfte Schenke des Pharao erinnerte sich im Traume an sein voriges Umt und sagte 37a): ich nahm die Beeren, und mischte (nach ber lutherischen Uebersegung, drückte) sie in den Becher, und gab den Becher Pharao in Ulfo wird ber Wein bloß dem gereichet. die Land. welcher den eigentlich so genannten Wein verabscheuet. oder sich boch desselben wenigstens enthält, aber doch nicht glaubet, es sen etwas boses, Weinbeeren und iben Saft zu genießen.

Mus dieser Erhaltung des Weines, und aus dem Genuffe der Trauben sind, nach meinen Gedanken, einige Stellen bes Corans zu erklaren, in welchen Muhammed von der Frucht des Weinstockes billiger benkt, und also sich zu widersprechen scheint. Denn ba er an andern Stellen seinen Urabern ben Wein ernstlich untersaget, weil dieser aus allen Secten und Religionen sich bildende Betrüger fahe, daß die, welche unter seinem Volke den Ruf der Weisheit vor sich hatten, sich des Weines enthielten: fo haben eis nige christliche Ausleger geglaubet, er verdamme sich felbst, wenn er von dem Weinstocke, als einem Beschenke Gottes rede, und fage, daß seine Frucht gut

³⁷a) 1 B. Mos. XXXX. 11. Das Wort Oni (sahhat) habe ich aus dem Arabischen erklaret, ben beneu es den Wein mischen beifft. Die Beeren in dem Becher vermischen, ist also eben so viel, als die Beeren in den Becher ausdrücken, und mit Was fer vermischen.

sen. Allein es ist hier kein Gebot nothig, welches etwas verbietet, und hernach selbst verboten wird, obgleich der falsche Prophet sich oft dieses Weges be-Dienet, seine Widerspruche und die Fehler seines Bedachtnisses zu entschuldigen: allein alles dieses stimmet wohl zusammen, wenn man es aus den Sagen seiner Weisheit, die eine Feindinn des Weines war, erklaret. Denn indem es noch der Gaft der Trauben ift, und also vielmehr mit ihnen gegessen als ge= trunken wird: fo wird ber Wein von allen Beschul= digungen fren gesprochen, weil er noch nicht trunken machet. Auf diese Urt ist der Lügenprophet zu versstehen, wenn er Sura XVI. 11. saget: Gott läßt euch hervorwachsen Saamen und Velbaume und Palmbaume und Trauben. Diese erkennet er fur Gottes Werk, allein den Wein, der aus ihnen gemachet wird, fur bas Werk des Satans, bas ift, nicht für eine Sache, die der Satan geschaffen, son= dern nur erfunden hat; daher er auch den Menschen zuerst Unterricht gegeben haben soll, wie sie aus un= schuldigen und frommen Trauben das Páguarov αφροσύνης (so nenneten die Essener 37b), die selbst burch ägyptischen Aberglauben betrogen waren, ben Wein,) zubereiten follten. Man ficht hieraus, daß Dieser Lugenprophet doch seiner eingebenk gewesen ist, und daß die angesührte Stelle völlig mit folgenden Worten aus der funften Sura 38) vereiniget werden fann: Wein und Spiel, und Statuen und Pfeile sind Schändlichkeiten aus den Werken Des

³⁷b) Philo S. 696. de vitz contemplatiua. 38) Bers 92.

des Satans. Huch die Worte des 69. Verses in der XVI. Sura sind doutlicher, wenn man nur nicht selbst Schwierigkeiten aufsuchet: Aus der Krucht des Valmbaums, und aus den Trauben bes komme ihr Trunkenheit und eine aute Nahe rung, worinnen einem verständigen Volke ein Zeichen ist. Nämlich er halt es bennahe für ein Wunder, daß die Trauben, deren Wein trunken machet, ohne Schande und Schaden gegessen werden können, und daß dieses eben so ben der Frucht der Palmbaume gehe, woraus, wie bekannt ist, auch Die stärksten Weine gemachet werden. Wenn Mas raccius nicht ein unbilliger Ausleger des Corans ge= wesen ware, und seinen Gegner da zu vertheidigen gesuchet hatte, wo er vertheidiget werden konnte: fo wurde er den Muhammed hier keines Widerspruches beschuldiget, noch auch, wie er in seiner vorläufigen Nachricht gethan hat 39), aus diesen Worten des Muhammeds diefe Meynung herausgebracht haben, als wenn er, als der größte Feind des Weines, die Trunkenheit zu billigen, und für ein schönes Beschenk Gottes zu halten schiene. Die Muhammeda= ner wurden aber ben ihrer Bemuhung das tob der Trauben mit der Schande des Weines zu vereinigen, welches both niemand unter ihnen, so viel ich weiß, nur mit mäßigem Blucke gethan hat, vieler Streitigkeiten überhoben gewesen senn, wenn sie nur nicht von aller Gelehrsamkeit und von aller Kenntniß der philosophischen Geschichte und der Alterthumer entbloßt gewesen ware.

IX. Moses

IX. 170ses befahl, bey den Opfern den Ges brauch des Weins, damit er niemals für schändlich gehalten, und den Israeliten entz rissen werden konnte.

Gleichwie aber den Einwohnern von Aegypten die Embaltung des Weines öffentlich nüslich war, und die Gesetzeber sehr weislich thaten, daß sie bie= selbe anriethen, da sie nicht befohlen werden konnte: so mußte Moses, ber ben Seinigen die Rückfehr nach Acappten beschwerlich machen wollse, von allen das Wegentheil fest fegen. Und wir feben auch, baß er dieses wirklich gethan hat. Dem auch benm Gottesbienste, wo vor bem Psammetichus fein Wein von den Aegnptern geopfert wurde, befahl er den Gebrauch des Weins, auch zum Zusaße ben Speiß= und Brandopfern 40), pamit ein der mosaischen Religion treuer Traelite, ihn niemals für unrein halten. und er ihm auch nicht unter dem Vorwande der Ne= liaion entrissen werden konnte: er redet auch von dem Weine, dem vortrefflichsten Geschenke von Dalästina, überall sehr vortheilhaft. Wenn also bie Israeliten einmal daran gewöhnet waren: so mußten sie ihre ägyptischen Wohnungen weniger bewundern. und weniger Verlangen nach ihnen haben.

X. Das Gesetz, daß der Bock nicht in der Milch seiner Mutter gekochet werden sollte, vervietet den Gebrauch der Butter begin Braten, damit sich die Israeliten an das Oel gewöhnen möchten.

Da 40) 3 B. Mof. XXIII. 13. 4 B. Mof. XXVIII. 14 f. 21 Band.

Da ich oben vom Dele handelte, kam ich auf den Honig, und von diesem auf den Wein: allein ich habe noch etwas von dem Dele zu sagen, dessen Gese brauche, nach meiner Monnung, noch ein anderes Gesetz günstig ist, welches man stets unter die dunzkelsten gerechnet hat, und welches den Vock in der Milch seiner Mutter zu kochen verbietet. Moses hat dieses Gesetz den Israeliten dreymal gegeben, welzches den wenigen Gesetzen geschehen ist, und man sieht daraus, daß es zweyntal außer Ucht gekommen war, nämlich nach der ersten und zweyten Vekanntzmachung: denn warum sollte denn das Gesetz von neuem gegeben werden, das noch beobachtet wurde?

Die erste Stelle ist 2 B. Mos. XXIII. 18. 19. wo gleich nach den zehen Geboten, die auf dem Bersge Sinai gegeben worden waren, einige bürgerliche Geseße zu sinden sind: Du sollt das Blut meines Opfers (des Osterlammes, des größten und einzisgen Opfers, welches Gott bisher von den Israeliten verlanget hatte,) nicht neden dem Sauerteig opfern, (oder, indem noch gesäuert Brodt in deinem Hause ist). Und das Zett von meinem Zezste soll nicht bleiben dis auf morgen. Das Britling von der ersten Frucht auf deinem Zelzde sollt du dringen in das Zaus des Zerrn deiznes Gottes. Du sollt das Böcklein nicht kozchen in der Milch seiner Mutter *). Ich habe zween ganze Berse hergeseßet, damit man sieht, daß dieses Geses mit der Erwähnung des Osterlammes

^{*)} Rach dem Hebr. In der Luth. Uebers. heißt est: Dieweil es an seiner Mutter Milch ist. Uebers.

verbunden wird. Unter den Erstlingen von der er= ften Frucht verstehe ich nicht die zwenten Erftlinge, welche an dem Pfingstfeste dargebracht wurden, son= dern die ersten, welche man den Tag nach dem Ofter-fabbathe Gott widmete, und wovon 3 B. Mos. XXIII. 9 = 14. der gottliche Gesetzeber handelt. Diese Unmerkung konnte febr geringe zu senn schei= nen, wir werden sie aber hernach brauchen; einige, wenigstens unter den Juden, welchen Abenegra ben ber Erklärung diefer Stelle den Namen der Unwisfenden giebt, wurden nicht gezwungen worden fenn. ben Bock גרו (gahi) durch Gewaltthätigkeiten ge= gen die Buchstaben für die Früchte des Landes-(710 meghedh) zu halten, wenn sie nur eingesehen bat= ten, daß biefe Erftlinge zur Ofterfener gehöreten 41). Die zwente Stelle ist 2 B. Mos. XXXIV 26. wo Moses, nach seiner vierzigtägigen Abwesenheit von dem Volke, und nach seiner Rücktunft von dem Gefprache mit Gott auf bem Berge Sinai, abermal faget: Du sollt das Blut meines Opfers nicht opfern auf dem gesäuerren Brodte, und das Opfer des Osterfestes soll nicht über Macht bleiben bis an den Morgen. Das Brstling von den ersten Früchten deines Ackers sollt du

Id will ihre Mennung mit den Worten bes Abenezra selbst ausdrücken: Die Unwissenden bas den gesaget in (gdhi) und nim (meghedh) eine vortreffliche Frucht, wären von einerley Stammworte. Man kann aber dieses nicht annehmen, denn das Mem in nim gehöret. num Stammworte selbst, welches man aus in in der diese man aus

in das Zaus des Zerrn deines Gottes bringen. Du sollt das Böcklein nicht kochen in der Milch seiner Mutter. Man sieht, wie hier eben der Befehl mit den Gesehen von dem Ofterfeste verbunden ift, fo daß man auf die Gebanten fommt, es mußte wohl zwischen benden eine Berbindung senn. Es wird nämlich hier die Urt zu kochen vorgeschriesben, welche auch ben dem Osterlamme zu beobachs ten war 42). Zum britten werden eben diefe Worte du sollt das Bocklein nicht kochen in der Milch seiner Mutter, im 5 B. Mos. XIV. 21. nach ben Gefegen von dem unreinen Fleische wiederholet.

Es ist unglaublich, wie sehr die Ausleger über Diese Stelle gestritten, wie viel sie Zweifel, wie sehr verschiedene Meynungen sie vorgebracht haben. Sch will aber von dem allen nichts anführen, sondern bin mit dem Clevicus einerlen Mennung, welcher faget: von diesem Gesetze haben Samuel Bochart und Spencer am weitlauftigften gehandelt. Sie haben zwar verschiedene Meynungen ans geführet und widerleget, selbst aber nichts als bloße Muthmaßungen vorbringen können. Den meisten gefällt die bloße Muthmaßung eines ungenannten Karaiten, bessen Worte Spencer anführet. Jener saget: es war bey den alten Zeis den die Gewohnheit, wenn sie alle Früchte eingesammlet hatten, (er glaubte nämlich, Mofes.

⁴²⁾ Da die Ffraeliten in der Buffen herumirreten, fo werden fie, nach aller Wahrscheinlichkeit, selten Fleisch gegeffen baben, wenn es nicht etwan eine Religionsfeper erforderte.

ses rebe vor diesem Gesetze von den Erstlingen, die am Pfingstfeste bargebracht werden mußten, und die auf Die zurückgelegte Erndte folgeten; nach Diefer Mennung richtet er seine Erzählung ein,) so koch: ten sie einen Bock in der Milch seiner Mutter, und besprengten hernach mit dieser Wilch die Baume, Selder, Garten, in der zwersichtlie chen Loffmung, alles wurde auf das kunftige Jahr dadurch noch fruchtbarer. Wenn auch alles dieses wahr wäre, so schiefte es sich doch nicht zu der gegenwärtigen Sache: denn, weil dieses Gesesch wird den Geschen von dem unreinen Fleische versbunden ist: so ist offenbar, daß Moses von einem Bocke rede, der deswegen gekochet wird, damit er gegessen werde, nicht aber, daß mit der Milch die Gärten besprenget würden. Allein einem Juden, dem ich nicht die alten Gebräuche seines Volkes glaube, wenn sie nicht anders woher erwiesen werden können, dem kann ich weniger Benfall geben, wenn er von den Religionen und Alterthümern anderer Volker redet; denn eine Nation, die unter allen andern Nationen, deren Bücher wir noch haben, von der heidnischen Gelehrsamkeit am weitesten entsernt ist, muß in solchen Sachen nothwendig höchst unswissend senn. Jahr dadurch noch fruchtbarer. Wenn auch wissend senn.

Was Clericus hinzu seget: Bacchus wäre der Osiris der Aegypter, die Griechen aber hätten dem Bacchus einen Bock geopfert, und die Aegypter oder andere benachbarte Völker der Hebräer hätten ihn vielleicht in der Milch der Mutter gekocht; alles dieses verdienet nicht widerleget zu werden, seitdem Jablonsky die Verwechselung des Osiris mit dem

£3

Bacchus,

Bachus, und der ägnptischen gottesdienstlichen Gebrauche mit ben griechischen völlig vernichtet hat. Die Griechen opferten zwar dem Bacchus einen Bock, weil er die Weinstocke beschädigte: allein Diese sind niemals unter dem Schuße des Dsiris gewesen. Wenn es auch ausgemacht ware, daß dem Osiris ein Bock, als ein Opfer ware dargebracht worden; so hatte man doch noch nichts gewonnen: benn es wird hier nicht von bem Opfern, sondern von dem Rochen des Bockes in der Milch feiner Mutter gefraget, wovon aber Clevicus nichts als Muthmaßungen anbringt. Ich glaube auch nicht, daß, den Bock in der Milch seiner Mutter zu kochen, ein got= tesdienstlicher Gebrauch, sondern vielmehr eine ge= meine Speise verschiedener Bolter gewesen ist, welche die Israeliten nicht nachahmen sollten. Denn Dieses Berbot steht unter benjenigen unreinen Speifen, wo feiner Bogenopfer pfleget gedacht zu werben, sondern nur des gemeinen Fleisches, welches, nach dem Willen des Mosis, für schändlich zu essen gehalten werden follte.

Der einzige Pocock, so viel ich weiß, hat etwas von unserem Gesche, welches von der Wahrheit weniger entsernet ist. Denn er erzählet 43), da er von den Urabern als ein Gast aufgenommen worden wäre, so hätten sie ein Lamm in saurer Milch und Wasser gekocht, und er vermuthet, daß diese Speise noch ein Ueberbleibsel der alten Gewohnheit wäre, welche Moses verboten hat. Es ist etwas; allein man sieht doch nicht, warum Moses gegen eine unschuldige Urt zu kochen ein so großer Feind gewesen ist,

⁴³⁾ Observations on Palestine S. 41.

ift, daß er sie noch vor den Besegen, die von unreinen Speisen handeln, zwenmal untersaget hat: man weiß auch nicht, was diese Sache mit dem Diterlamme für Gemeinschaft hat, welches überhaupt nicht gekocht, fondern gebraten werden mußte. Wenn jemand fagen wollte, dieses Geseh ware sumbolisch, und an dem Erempel des in mutterlicher Milch gekochten Bockes wurde alle Graufamkeit verboten, und das Volk follte davon abgehalten werden; so gestehe ich zwar, daß Moses, nach bem Benspiele ber Megnpter, solche sym= bolische oder gleichsam hieroglyphische Besege hatte geben konnen; wenn man aber nach der Hegypter Bewohnheiten urtheilet: so wurde allezeit auf einen ge= wissen Rugen gesehen, wenn man eine Sittenlehre burch ein Zeichen oder Bild ausdrückte und befahl, nämlich, damit das Geset dadurch desto heiliger beob= achtet werden möchte. Auf diese Art wurde der Nu= Ben des Geseges verdoppelt; und es ist der Bernunft und Klugheit gemäß, wenn man diefes zu erlangen suchet: denn es waren unzählige Sachen zu verbieten gewesen, wenn Moses alles, was den Schein der Graufamkeit hatte, hatte untersagen wollen. welcher befahl, daß alle Cananiter umgebracht werden sollten, scheint wohl nicht auf diese einzige Art, nämlich durch das Kochen des Bockes in der Milch seiner Mutter, etwas untersaget zu haben, weil es einige Aehnlichkeit und irgend ein Bild der Grausamkeit vor sich hatte.

Ich glaube, daß Moses das Wort kochen (IVI baschal) hier im weitläuftigen Verstande gebrauchet hat, so daß es auch auf das, was gebraten wird, geht, in welchem Verstande es, wie bekannt ist, 5 B. Mos.

XVI. 7. 2 Chron. XXXV. 13. vorkommt. Dag es aber auch in unferem Gesethe in biefer weitern Bedeutung gebrauchet wird, glaube ich deswegen, weil eben bier von der Ofterfener die Rede ist; denn das Ofter= lamm durfte nicht gekocht, sondern es mußte am Zeuer gebraten werden. Durch die Mutter ves Bockes verstehe ich nicht die Mutter eben besselben Bockes, sondern eine jede Ziege, welche die Mutter irgend ei= nes Bockes gewesen ist, so wie ben den Urabern das Schaf, die Mutter des kleinen Diehes, und die Ziege selbst die Nutter des Bockes genennet wird. auch andere abnliche Benennungen gebräuchlich sind. Huf diese Weise wird der Verstand schon leichter senn, der Bock soll nicht in der Milch der Ziege ges kocht oder gebraten werden, nämlich, weil es grausam scheinen konnte, und eben so viel sen, als wenn er in der Milch der Mutter gefocht wurde; denn die Natur, welche gegen alles, was hervorkommt, eine gutige Mutter sen, habe diesen Saft, nicht um den Bock am Feuer damit zu braten, son= bern um ihn zu ernähren bestimmt. Auch diese Untersuchung fällt nunmehr weg, warum die Hebraer so ungereimt luftern gewesen find, solches Fleisch zu effen, welches in der Milch seiner Mutter gekocht worden ist. Das Benspiel des Bockes aber enthält, nach meinen Gedanken, ein weitläuftigeres Verbot, und geht auch die übrigen Thiere an, so wie Moses an andern Orten, wenn er etwas von den reinen, oder unreinen Thieren befiehlt, es nur von einer Urt, von dem Ochsen, oder Schafe, oder Efel zu sagen pfleget. Diese Mennung hat auch ehemals schon Salomon Isaacides gehabt, ob er gleich etwas andere Urfachen seiner Meynung anfüh=

anführet; denn er glaubet 1913 (gdhi) bedeute nicht einen Bock, sondern ein junges Thier von einer jeden Urt Thiere 44). Daß aber unter Milch auch Buteter, die aus Milch gemachet wird, verstanden werde, brauche ich nicht erst zu beweisen.

Moses verbietet also die Art zu braten und zu kochen, welche in allen kändern, die Mangel am Dele
haben, gebräuchlich ist, und wo man an statt des Dels
Butter brauchet, und zwingt die Israeliten, daß sie sich an das angenehmere Del gewöhnten. Wer seinen Geschmack einmal darnach gerichtet hat, der wird vor Speisen, die mit Butter zuhereitet sind, einen Ekel
haben, und ein an Del fruchtbares kand nicht gern mit einem andern vertauschen, wo der Mangel des Deles durch Butter erseset werden muß. Ich gesteshe, daß Moses, nach der Gewohnheit des Volkes, darinnen er erzogen, und in den kehren der Weltweisheit und Politik vollkommen unterrichtet war, die

14) Dieses sind seine Worte: Du sollt nicht den Bock schlachten. Auch ein Kalb und Schaf werden unter dem Bocke verstanden, weil der Bock nichts anders bedeutet, als die jungen Thiere. Denn man wird an vielen Stellen im Gesetze sinden, wo das Wort Bock steht, daß der Schriftsteller zur Erklärung hat mussen der Schriftsteller zur Erklärung bat mussen bock schriftsteller zur Greitärung bat mussen siegenbock schriftsteller zur Greitärung bat mussen siegenbock schriftsteller zur Greitärung bat mussen siegenbock schriftsteller zur Erklärung bat mussen bock schriftsteller zur Greitärung bat mussen siegenbock schriftsteller zur Greitärung bei den Bock siegen-bocke, zween Tiegenbocke; um anzuzeigen, daß, wo schlechtweg ein Bock sleht, auch ein Kalb und Schaf verstanden werden könne. Ich könnete auch den chaldaischen Ueberseger, der mit mit übereinstimmet, ansühren, wenn die Sache solche Bertheidiger nöthig hatte. Er hat es überseget: du sollt nicht das Sleisch in der Milde essen; und hat das Wort Mutter und Bock weggelassen.

330 Abhandl von einigen Gesetzen.

Worte des Gesehes also eingerichtet habe, daß es scheint, als wenn er die Selindigkeit auch gegen die Thiere hätte anrathen, allen Schein der Grausamskeit untersagen, und selbst einen Lehrsaß für die Sitzten, der unter einem schönen Vilde ausgedruckt ist, auf die Tische und an die Küchen anschreiben wollen. Usso war dieses Geseh auf doppelte Urt nüßlich, wursde zur Shre der Tugend, die es anrieth, unverbrüchslicher beobachtet, und diesenigen sahen es nicht ein, wohin es zielete, welche an einem unsinnigen Verlangen nach Aegypten krank lagen. Moses ahmte die Kunst und Klugheit, nicht aber den Betrug der Uegypter nach: denn man sindet in diesem Gesehe nichts von Lügen und Aberglauben, wie man ben den ägnptischen Erdichtungen ordentlich sindet.

Ich würde noch mehreres hinzu sehen, wenn ich nicht von der Kürze der Zeit abgehalten würde. Wenn nian aber diesem Faden folget: so wird man von vielen Gesehen, besonders von denen, die von verbotenen Speisen handeln, worunter die Fische geshören, daran Aegypten einen solchen Uebersluß hatte, daß sie die Israeliten fren, ohne Entgeld, essen konneten, eine Ursache angeben können, welche der Klugsheit Mosis und der Weisheit Gottes, von dem er

getrieben murde, anståndig ist.



VII.

Merkwürdiger Vorfall

in der

Wundarztnen.

Aus dem Gentlemans Magazine Upril 1758.
154 Seite.

enjamin Barker, ein Seemann auf Ihro Majestat Schiffe, Prinz Eduard, ungefåhr vierzig Jahre alt, ward mit einer Musketenkugel in dem Gelenke des Vordertheils der rechten Schulder verleßt. Zwölf Tage barnach ward er in das Hospital geschickt; man erweiterte die Wunde fogleich, in Hoffnung, die Kugel, oder andere fremde Rorper zu finden, aber man traf damals nichts an. In wenig Tagen zog man ver= schiedene Stücke von dem Ropfe des Schulterknochens heraus, und in weniger als einem Monate nahm die heraus dringende Materie ab, und war an Farbe und Beschaffenheit gut, welches den Wundarzt veranlaßte, die Wunde zuzuheilen. Ginige Zeit darauf flagte der Rrante über heftige Schmer= gen am hintertheile ber Schulter, ben ber Unterfuchung fand sich baselbst ein Unfang zur Giterung, Die man, so viel als möglich, beschleunigte, und zu ge= boriger Zeit einen ftarken Ginschnitt machte, wodurch

durch eine große Menge schwarzer stinkender Materie abgeführet ward, welche täglich zunahm, ob man gleich verschiedene außerliche Mittel, und inner= lich die Fieberrinde brauchte. Man brachte die Sonde in das Gelenke, da denn häufig Materie heraus lief, und der Ropf des Schulterknochens, nebst dem Fortsaße ber Schulterhohe (Acromium) voni Beinfraße angegriffen gefunden wurden; der Kranke ward dadurch erstaunlich abgemattet, und man berichtete ihn alfo, er mußte sich ohne Zeitverlust der Operation unterwerfen; diese ward den 4ten November 1757 folgendergestalt bewerkstelliget, daß man erstlich eine lange Nadel mit dem Faden durch die Muskeln, so nahe als möglich, an der Uchsel und dem Schulterknochen zog; das Gelenke war aller Bewegung völlig beraubet, daher sich eine ho-rizontale Lage nicht bewerkstelligen ließ. Usbenn machte man einen Einschnitt durch die Fetthaut queer durch die Brustmuskeln und einen Theil des dreneckichten (Deltoides) um so viel Fleischlappen, als möglich, zu erhalten, weil sich aber daben zufälliger Weise eine Verwundung ereignete, so ließ man einen Benstehenden stark auf die große Ader gleich unter dem Schlusselknochen drücken; wodurch dieselbe, und das übrige versichert wurden, alsdenn ward der angefressene Theil der Schulterhohe abgesäget, und Die Wunde mit einem Schwamme, der von Fassern mit rothem Weine genommen war, ausgefüllet, alles mit einander versah man mit einer gehörigen Bedeckung mit Polstern und Bandagen. Man verschrieb ihm auch den Abend ein schmerzstillendes Mittel; und um ihn vor einer Hectif zu verwahren, perordnete:

verordnete man ihm aller acht Stunden eine halbe Drachma Fieberrinde, welches eine Woche lang wiederholet ward. Den dritten Tag ward der Versband geöffnet, ohne daß der geringste Blutsluß ersfolgete, und ward daselbst eine Zeiclang mit warsmen Digestiven und Defensativen fortgefahren, worauf man trockne teinewand, abtrocknende Mitstel u. d. gl. brauchte. Innerhalb zwölf Wochen ward er, ohne den geringsten schlimmen Zufall völlig wieder geheilet, und aus dem Hospitale geschickt.

Die Leibesbeschaffenheit dieses Mannes war das durch sehr verschlimmert worden, daß er zwen und zwanzig Jahre, oder länger, alle Gegenden der See durchfahren hatte, und das machte den Erfolg einer

so seltenen Operation sehr unsicher.



VIII.

Von der eigenen Schwere

des menschlichen Körpers,

in' Absicht

auf das Schwimmen.

Von

Johann Robertson, M. d. K. G.

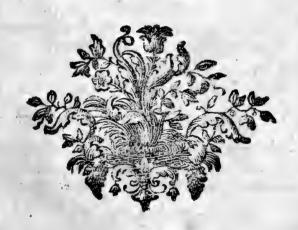
Aus dem Gentlem. Magaz. April. 1758. 174. S.

und fechs Zoll, und fünf Fuß und neun Zoll lang sind, ungefähr 150 Pfund wiegen, und einen Raum von 2½ Cubikf. einnehmen; kleinere Personen, die zwischen fünf Fuß und dren Zoll, und fünf Fuß und dren Zoll, und fünf Fuß und dren Zoll, und fünf Fuß und fechs Zoll lang sind, wiegen ungefähr 135 Pfund; und ihr Raum beträgt 2½ Cubikf. Eben diese Bersuche zeigen, daß die meisten Menschen leichter, als gemeines Wasser, und also noch viel leichter als Seewasser sind. Könnten sich also keute, die ins Wasser sallen, zulänglich sassen, daß sie das Schrecken nicht zu sehr überwältigte: so würden die meisten vom Ertrinken zu retten senn, und ein kleines Stückchen

Stuckchen Holz, ein Ruder, z. E. wurde einen Menschen über Wasser erhalten, wenn er folches nur

fest hielte.

Jemand, ber sich auf einem Maltheserschiffe befunden hat, bemerkte bafelbst ein Stud Bois, fast wie dasjenige, das man über dem Unter schwimmen läßt, welches so eingerichtet war, daß bas eine Ende aufgerichtet schwamm, und einen fleinen Flaggenstock mit einem Wimpel führete. Der nun auf bes Schiffes Hintertheile die Wache hatte, mußte bas Seil, daran es hing, sogleich abhauen, so bald ge= rufen ward, daß jemand ins Wasser gefallen ware, und weil ber Block in der Spur des Schiffes schwamm, indem sich die Person auch darinnen befand: so konnte der Gefallene sich daran halten, bis ihm das Boot zu Gulfe kommen konnte. Bare er unterdessen auch dem Schiffe aus bem Gefichte gefommen: so zeigete doch der Wimpel dem Boote, wo es ihn suchen sollte.



Inhalt

des dritten Stuckes im ein u. zwanzigsten Bande.

I.	Sammlun	g ein	iger E	rfahrun	gen zu	einer	nål	jern
	Erklärung	der	Wolc	en, dei	5 Reg	ens,	und	des
	Schnees	,	:			(e	seite	227

II. Unmerkungen	über	den Schwe	felberg	auf	der	Jn=
sel Guadelupa	-		.`	***		247

III.	Beschreibung	des	Mistels	und	dessen	besonderr
5	Wachsthum		10.70			267

IV.	Von	der	Natur	der	Empfindung		282
-----	-----	-----	-------	-----	------------	--	-----

V.	Won der	Zubereiti	ing des	Hanfes	, babu	ırch	feine
	Fasern so	zarte und	biegsar	n werbe	n, wie	die	Fa-
	sern des f	einstes Lei	nes				288

VI. Abhandlung vi			
ses in der Absic	ht gegeben	hat, daß	er dadurch
den Israeliten,			
das gelobte Land	angenehm	und noth	wendig ma=
chen mochte	./	/ .	293

VII. Merkwürdiger Vorfall in der Wundarztnen 331

VIII. Von der eigenen Schwere des menschlichen Körpers in Absicht auf das Schwimmen 334

Samburgisches Agasin,

ober

gesammlete Schriften,

Aus der

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 21sten Bandes viertes Stud.

Die Ronigl. Pohln. und Churfurftl. Gachfischer Freyhett.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Abam Heinr. Holle. 1758.



I.

Schluß einiger Erfahrungen zu einer nähern Erklärung

der Wolken, des Regens, und des Schnees.

m Gegentheil aber erfolgen auch die Resigen an einigen Orten insgemein mit einem kühlen und die Luft erfrischenden, schwer und dicht machenden Nordostswinde. Und ein warmer, die Luft

ausdehnender und leicht machender Südwind giebt eis nen klaren Himmel. Man findet dieses in der Gezgend von Constantinopel *), und ich habe oben anzgezeiget, daß man etwas Uehnliches auf der östlichen D2

^{*)} Breslaussche Sammlung, Versuch XXII. oder Rovember von 1722. S. 544 u. f.

Ruste von Ceilon, und auf ber Ruste Coromandel wahrnehme. Hieraus ist denn aber auch flar, baß Die bloße Verdickung und Verdunnung der kuft nicht allezeit hinreiche, um Wolfen zu zeugen, sondern es mussen noch andere Ursachen sein, welche mit zu der Hervorbringung ber Wolfen helfen. Man nimmt baber seine Zuflucht zu ben Winden, und giebt vor, selbige trieben die Dunste zusammen, brachten sie in einen engern Raum und machten Wolfen. Es finbet dieses statt, wenn zween gegenseitige Winde auf einander stoßen, und Dunfte in die Mitte faffen. Dieses aber geschieht selten. In ben mehreften Sallen trägt der Wind auf die Urt, daß er die Dunste in einen engern Raum zusammen triebe, nichts zu den Wolfen ben. Denn, wie oft wird der himmel ben einer gang stillen luft mit Wolfen bedecket? Wenn man zwentens auf den Zug gebrochener Wols ten achtet, so kann der Augenschein einen jeglichen überzeugen, daß die dunnesten Wolken auch ben dem stärkesten Winde ihre Form nicht andern, und in keinen engern Raum zusammen gehen. Der Wind wehet in der obern luft, wie man an dem laufe der Wolfen feben kann, nicht mit folchen Stofen, wie hier auf der Erde, sondern die kuft fließt daselbst auf eine ziemlich gleichformige Urt fort, und verändert daher auch die Gestalt der Wolken nicht. Ja es Scheint, daß in den mehresten Fallen, ber Wind die Dunfte von der luft nicht scheide, und Wolfen mache, sondern dazu helfe, daß die Dunfte von ber Luft aufgeloset und eingesogen, und mit ihr vermischt werden. Wenn der Wind merklich wehet, so thauet es nicht. Der Wind zertheilet die Nebel und zerreißt

zerreißt sehr oft die Wolken, die sich in einer stillen Luft zusammen gezogen haben. In vielen Fällen ist der Wind vielmehr eine Folge und Wirkung der Wolfen, als daß die Wolfen durch ihn entstehen foll-Wenn die Dunfte sich von der Luft absondern, so wird dasjenige Theil der Luft, aus deren Zwischenraumchen sie heraus weichen, viel leichter, und wird baber in die Hohe getrieben, und das Gleichgewicht ber Luft horet daselbst auf, und es entsteht eine Bewegung in berfelben. Ein heiterer himmel und eine stille kuft pflegt daher auch erst trübe zu werden, ehe ein merklicher Wind erfolget.

Se 150

In der Naturlehre konnen wir bisher in den mehresten Dingen weiter nicht kommen, als daß wir das Aehnliche in den Erscheinungen bemerken, und sagen: diese und jene Wirfung wird eben so hervor ge= bracht, wie eine andere, die uns naher und gewohnlicher ist. Da das Schießpulver erfunden war, so erklärete jedermann den Donner aus der Matur des Schiefpulvers, und einige sesten die Wolfen bergestalt über und an einander, daß sie Canonen in der Luft hatten. Run aber saget man, der Donner hat einerlen Beschaffenheit mit dem etectrischen Rnalle. Es wird burch solche Vergleichungen zwar so gar viel nicht erkläret, unsere Neubegierde wird indessen etwas dadurch befriediget. Ich habe derowegen auch nachgesuchet, mit was für andern Wirkungen der Matur der Ursprung der Wolken wohl die größte Aehnlichkeit haben sollte. Ich will mich aber hier-ben in den bekannten Streit nicht einlassen, wie die Dünste in die Höhe steigen, sondern die benden vornehmsten Mennungen nur anführen, und mich mehr daben aufhalten, wie Dunste, die in einer heitern Luft vertheilet und versteckt find, wieder zu Wolken werden. Was das Auffteigen ber Dunfte betrifft, so nehmen einige an, daß sie eben so gehoben werden, wie ein leichtes Holz in dem Wasser durch die Schwere desselben in die Bohe getrieben wird. Sie fagen: die Erfahrung lehret, daß das Feuer das Wasser in Dunste verwandelt, die eine starte ausdehnende Kraft haben, wie man durch die Feuermaschiene und andere Proben beweisen kann. ge behaupten hierben, das Feuer mache aus dem Wasser lauter kleine Blaschen, worinne nur eine subtile Luft, und welche daher leichter wären, als die andere grobe Luft, und von selbiger in die Höhe gedruckt murden: einige aber bleiben nur ben einer Ausbehnung der Dünste stehen, welche sie leichter mache, als die Luft, ohne Bläschen anzunehmen. Undere erwiedern: was man von heißen Dünsten, sagen kann, gilt nicht von kalten Dünsten, und kann von selbigen durch keine Erfahrungen bewiesen wer-den. Sie segen hinzu: die Dunste steigen nicht nur in die Hohe, fondern zertheilen sich auch, und zwar ben der stillesten Luft. Was aber nur wegen seiner Leich= tigkeit in einem schwereren flußigen Rorper in die Sohe getricben wird, zertheilet sich nicht, sondern bleibt ben einander, und geht nur in die Hohe. Der leichteste Staub, ja eine Luftblafe bleibt ben einander, wenn man dergleichen unter Wasser bringt, und in die Sohe steigen laßt. Sie flattern nicht zu ben Seiten von einander, bis fie über das Wasser kommen. Man will derowegen das Aufsteigen der kalten Dunfte lieber mit der Auflosung und Vermischung eines Salzes, Zuckers und bergleichen,

bergleichen, in einem Wasser vergleichen, und nimmt an, wie Salz und Zucker sich von bem Waffer auflösen und nach und nach in die Höhe und zu allen Seiten treiben läßt, und in die kleinesten Zwischenräumchen des Wassers tritt, so löse auch die Lust das Wasser in Dünste auf, die sich in derselben so wohl nach der Sobe, als nach allen Seiten, vertheilten, und auf das genaueste mischten. 3ch bleibe nur ben ber Erfahrung stehen, daß sich masserichte Dunste mit der Luft so genau mischen, daß sie durchsichtig und heiter daben bleibt.

6. 16.

Wenn sie aber aus dieser ganzgenauen Mischung mit der Luft wieder heraus treten, so scheint mir sol= ches eine große Aehnlichkeit mit der Absonderung und dem Niederschlagen verschiedener anderer Körper zu haben, die von einer flußigen Materie aufgelofet, und in ihre Zwischenraumchen aufgenommen, und gleichsam verschlungen worden, und wovon die Ur= sachen theils bekannt, theils unbekannt sind. Wenn man Silber im Scheibewasser aufgeloset hat, und wirft Rupfer hinein, so lofet das Scheidewasser das Rupfer auf, und läßt das Gilber wie ein weißes Pulver fallen. Leget man wieder Gifen in das Kupfer haltende Scheidewasser, so loset es das Eisen auf, und läßt das Kupfer zu Boden sinken. Wirst man hierauf Zink in das Scheidewasser, so geht sel-biges in die Zwischenraumchen desselben, und treibt bas Eisen heraus, und den Zink kann man mit Krebssteinen niederschlagen. Wenn man Rahm von der Milch stark beweget, so sondert sich die Butter und die saure Milch von einander. Thut man Sefen. 584 3º 2) 4

Hefen in Bier, so machet solches ein Gahrung, und die schweren Erdtheilchen, so darinne hangen, fallen geschwinder zu Boden, als geschehen wurde, wenn es ohne solche Mittel flar werben sollte. Die Ratur bringt sehr viele dergleichen Absonderungen hervor, und ich bemerke daben noch dieses besondere an. Es giebt flüßige Körper, welche unsern Augen ganz klar und durchsichtig erscheinen, und enthalten dennoch in ihren Zwischenräumchen eine beträchtliche Menge bunkeler Körper. Wenn diese lettern aber aus ben innersten Zwischenraumchen der stüßigen Materie heraus getrieben werden, so wird selbige so gleich trübe. Ein klares Wasser, wenn es anfängt zu sausen und allerhand dichtere Theile von der näheren Verbindung mit demselben los gemacht werden, wird trube. Ein burchsichtiger Urin wird gang undurchsichtig, wenn er sich bricht. Gben Dieses kann man ben bem flaresten Weine sehen, wenn er in Urbeit kommt. Ich habe einmal eine glaferne Flasche voll Franzwein vor mir gehabt, welche vollkommen klar war. Als ich den Pfropf, welcher sehr feste darauf steckte, heraus zog, fieng der Wein auf einmal an so heftig zu brausen, daß er überlief, und war auf einmal so trube, daß man gar nicht durchsehen konnte. Er blieb nicht so durchsichtig, als ein heller Brenhan. Mus biefen Erfahrungen, bergleis chen man noch mehrere durch Kunst machen kann, erhellet, daß verschiedene Körper, wenn sie mit ge-wissen flußigen Materien in einer recht vollkommenen Mischung sind, ein flares durchsichtiges Wesen ausmachen, wenn aber die vollkommnere Mischung aufs gehoben wird, bie flußige Materie trube werbe. &ben Eben dergleichen geschieht auch, wenn man die Luft aus ihrer vollkommenen Mischung mit hellen flußigen Materien heraus bringt. Oleum tartari per deliquium ist durchsichtig. Gießt man Salpetergeist hinein, so fangt es an zu brausen, und es geht eine Menge Luft in Blaschen heraus, und so lange dieses dauert, kann man nicht durchsehen. Ich finde eine große Aehnlichkeit in den Beranderungen ber flaren und truben Luft mit diesen Erfahrungen. Jego ist die Luft so helle, daß man die Sterne der sechsten Große unterscheiden kann. In einer halben Stunde ist die unterscheiden kann. In einer halben Stunde ist die Luft trübe, und man sieht keinen einzigen Stern. Eben so schnell wird zu Zeiten auch eine trübe Luft klar. Es geschieht dieses besonders im Winter, da alles hart gestroren, und die Ausdünstungen ben weistem nicht so häusig, wie im Sommer. Ich muthmaße, daß in dem einen Falle, da ein heller Hinsmel trübe wird, die in den innern Räumchen ber Luft hangenden Dunste heraus getrieben (pracipitistet) werden, und alsdenn die Luft trübe machen, wenn aber der himmel wieder helle wird, die Dunfte wieder in die innersten Raumchen der Luft hinein treten, (eine neue Solutio vorgehe,) da denn die Luft wieder flar erscheint.

6. 17.

Allein, was hebt denn die vollkommnere Mischung ber Dunfte mit der Luft auf? Was treibt bie Dunfte aus den innern Raumchen der Luft heraus, welches ist die Ursache der Scheidung, (causa praccipitans?) Alle Ursachen, die ich davon in Büchern gefunden, oder die mir felber bengefallen sind, thun mir noch kein Genüge. Man sieht, daß die warmen

Dunste sich an kalte Sachen anhangen, und folglich von der luft scheiden. Wenn man im Sommer eine kalte Flasche Wein aus bem Reller in eine warme luft tragt, wird dieselbe gar bald naß. Feuchtigkeiten einer warmen Stube hangen sich an Die kalten Fenster. Man mennet berowegen, die warmen Dunfte stiegen von der Erde in die Sohe, und in der obern kalten Luft sammleten und schieden sie sich wieder, (pracipitirten sich). Allein, die obere kuft ist beständig so kalt, daß die hohen Berge auch in den heißesten Erdstrichen immer mit Schnee bedeckt bleiben. Es steigen auch beständig Dünste von der Erde in die Höhe. Warum scheiden sie sich nicht immer in der obern kuft, und werden zu Wol-Fen? Man nimmt wahr, daß allerhand Salze das Wasser aus der kuft scheiden und an sich nehmen. Ich habe derowegen geglaubet, ob nicht vielleicht die Salzigten Theile, welche aus den Pflanzen ausdun-sten, und der Salpeter, welcher in der Luft ist, die Dunfte von der luft scheideten? Hier mußte aber noch erkläret werden, warum oft einige Monate hingeben, ehr dergleichen geschieht? Ich seste dieser Urfach gerne eine andere an die Seite, namlich bie Bahrung, wodurch febr starte Scheidungen verur= fachet werden, wie man in den Bier- und Beinkel-Iern und ben den Brannteweinbrennern bemerken fann. Ich unterftehe mich aber nicht, eine Befchreibung babon zu geben. Bestunde eine Gahrung nach Der Angabe gewisser Maturlehrer nur darinne, baß Tich die Luft in einer Sache langfam ausdehnete, und aus den Zwischenraumchen heraus gienge, so konnte man gar nicht fagen, baß in ber mit Dunften genau gemischteu

gemischten luft eine Bahrung entstehen konnte. Allein, eine Gahrung ift etwas weit mehreres. Eine Babrung sondert sehr viele Theile von einander, die sehr fest mit einander verbunden sind, und macht. daß die schwerern niederschlagen und die leichtern und Auchtigen verfliegen, oder als ein Geist über einen Rolben geben, wenn man Feuer hinzu bringt. 3ch kenne die innere Natur der Gabrung so genau nicht, daß ich eine solche Erklarung bavon geben konnte, welche sich auf alle Urten der Bahrungen schickte. Ich bleibe ben demjenigen nur stehen, was einem jeglichen in die Sinne fallt. Eine Bahrung aber treibt Dinge, die in den Zwischenraumchen eines andern Korpers enthalten sind, heraus, und wenn felbiges schwerere Theile find, bie in einer leichtern flußigen Materie gehangen haben, so schlagen selbige nieber. Eine Gahrung macht auch eine flußige Materie, die schon flar gewesen, wieder trube. Man kann dieses an jungen Weinen seben, Die in Urbeit gerathen.

Daß in der Luft etwas geschehen konne, so einer Gahrung ahnlich ist, scheint mir aus den stinkenden Nebeln wahrscheinlich zu werden. Es wird in sel-bigen ein so subtiler Duft aufgeloset, welchen der Geruch empfinden kann. Bielleicht geschieht dieses burch eine Wirkung, die einer faulenden Gahrung abnlich ist. Im Winter wird es auch insgemein warmer, wenn der Himmel trube wird. Es ift aber bekannt, daß die Bahrung verschiedener Safte eine Wärme verursachet. Allein, ein wichtiger Zweifel steht dieser Muthmaßung entgegen. Die Wolfen entstehen, wo nicht insgemein, doch sehr

oft in einer Luft, die frierend kalt ift. Ja in berjenisgen Luftgegend, wohin die bochsten Berge reichen, ift es fo kalt, daß die Gipfel Diefer Berge von einem beständigen Schnee bedeckt werden. Die Ralte aber widersteht der Bahrung, und diese Wirkung ber Natur setzet schon einige Warme zum poraus. kann hierauf nichts antworten, als dieses; vielleicht ist noch etwas, das einer Gahrung ahnlich ist, in kalter Luft möglich. Gesetzt aber, ich konnte diese Muthmaßung auch mahrscheinlicher machen, so erflarete sie doch noch sehr wenig. Denn erstlich ist Die eigentliche Bewirkung einer Gahrung noch nicht genugsam bekannt. Zwentens mußte auch noch bestimmt werden, was in der Luft eine Gahrung verurfachte, und sie wieder aufhobe, und was da machte, daß zu Zeiten eine solche Gahrung etliche Monate dauerte, und wieder einige Monate nicht entstunde. Dieses alles aber sind noch hochst verborgene Sachen. Alle Muthmaßungen, wodurch man die Erzeugung der Wolken erklaren will, sind daher so beschaffen, daß die gar engen Schranken unsers Wissens zu Tage legen.

Es sind mir hierben noch verschiedene Fragen bengefallen, welche die Neubegierde eines Naturforschers beschäftigen können. Die erste ist: sind die Dunste der obern Wolken überhaupt, und der niedrigen Schneewolken im Winter besonders, schon gestroren und kleine Eistheilchen, oder sind sie noch Wasser? Sind sie schon, und zwar insgesammt ohne Ausnahme gefroren, ehe sie Schnee ausmachen, so ist schwer zu begreisen, wie sie so ordentlich anschießen sollten,

dem Regen und dem Schnee. 349

sollten, wie die Theile der Schneeflocken thun, und man an denselben deutlich bemerken kann. Denn sie machen insgemein die artigsten Figuren aus, und man kann sehen, daß ihre Theile sich, nach Art der Salzernstallen, zusammen gefüget haben, und sie sitsen so fest an einander, als Theile von der Größe thun können, wenn sie zusammen gefroren sind. Sollten aber die Dünste der obern Luft, oder auch der niedrigen in einem kalten Winter, flüßig senn, warum schmelzet der Schnee im Winter nicht leicht auf den mittelmäßigen Vergen, und auf den Spietzen der höchsten Verge, auch auf dem heißen Erdstriche niemals?

\$. 20.

Wenn ferner der zurückgebliebene Rest der Schneckwolken sich wieder vertheilet, in der Lust, wie ein Rauch, verschwindet, und in die kleinen Zwischenkauch, verschwindet, und in die kleinen Zwischenkauch, daß der Himstellen der Lust dergestalt hineintritt, daß der Himstellen, oder löset sie das Eis erst wieder in wässerichte Dünste auf? Man kann eben diese Frage ben dem Eise anstellen, welches die bloße Lust ohne Sonne und in der größten Kälte verzehret. Es ist schon von vielen Naturforschern bemerket worden, daß das Eis, ohne zu schmelzen, in frener Lust abnehme, und es wird von ihnen behauptet, daß Schnee und Eis ausdünsten. Ob nun gleich dieses letztere unrichtig zu senn schene, so an frener Lust liegt, sich ben dem größten Froste und ohne Sonne verzehre. Man kann davon allerhand Erfahrungen machen, davon

ich nur diese anführe. Wenn es im Winter an ben Dachern Eiszapfen friert, und die Kalte hernach ans halt, so verzehren sich die Eiszapfen, wenn gleich feis ne Sonne hinzu kommen kann, und zwar ben ber strengsten Ralte, und wenn ein scharfer Dit- ober Nordost-Wind wehet, in nicht gar langer Zeit. habe mahrgenommen, das Eiszapfen, wie ein Menschenfuß dicke, welche an einer Rinne gehangen, in ben angeführten Umständen täglich dunner geworden find. Es ist solches aber durch keine Ausdunstung geschehen. Denn das Eis läßt feine Luft durch, und folglich noch weniger Dunfte. Ben einer Ausdunstung wurde auch ein Eiszapfe lochericht werden. Dieses geschieht aber nicht, sondern das Eis nimmt von außen ab und verschwindet. Ein gefrornes linnen wird in der größten Ralte nach und nach vom Eise fren und trocken, wenn es in der Luft hangt. Reibt hier die Luft das Eis ab, und nimmt es in ihre Zwischenraumchen, oder schmelzet sie das Gis? Geschieht das erstere; so fragt es sich, warum die Luft nicht andere Rorper, die viel weicher sind, als Eis, eben so geschwind verzehre? Will man das lettere annehmen, so scheint es widersinnig zu senn, daß eben dieselbige Luft in eben der Zeit, da sie Eis machet, selbiges auch auflöset und schmelzet. Wie find diese Berwirrungen am besten zu entwickeln?

Noch eine andere hier einschlagende Frage ist, ob wol nicht zu Zeiten die mittlere Luft warm senn sollte, wenn die untere und obere so kalt ist, daß sie Eis verursachet? Ich bin auf diese Gedanken gerathen,

then, als es im vorigen Winter glatteisete. Es fiel namlich ein Staubregen, oder es rieselte, wie man zu sagen pfleget. Ich habe es genau untersuchet, und gefunden, daß das, was vom Himmel fiel, Wasser und kein Gis war, und mannichmal regnete es einige Minuten ftarter, als daß man es einen Staubregen nennen konnte. Alles Waffer aber, fo niederfiel, wurde so gleich zu Gife. Die Baume wurden so schwer davon, daß große Zweige in Men= ge zerbrachen. Die verdorreten Blatter auf den Baumen wurden mit Klumpen Gis überzogen, und ich hoffte damals, aile Raupeneyer, so in die Blat= ter eingehüllet waren, wurden Schaden leiden: al= lein, das Frühjahr machte meine Hoffnung zu nichte. Run ist es nichts seltenes, daß, wenn Regen auf gefrorne Steine fallt, selbiger zu Gis wird, weil die kalten Steine bem Baffer die Barme benehmen. Aber ein trockenes laub, ein Raupennest fann fo falt nicht senn, daß es so vielen Regen zu Gife machen tonnte, daß es eine Dicke von einem ftarken Finger, und ganz lange Eiszapfen bekame. Die ganze un* tere Luft muß fo kalt gewesen senn, daß sie den Regen zu Gife gemacht. Diejenige Luft, aus welcher der Regen kommen ist, muß demnach warmer gewesen senn, als die untere Luft, und auch warmer als biejes nige, so die Sohe ber hochsten Berge hat, weil felbige jederzeit eiskalt ift. Kann man diese Warme ber mittleren kuft zu berfelbigen Zeit durch etwas leichter, als durch die Arbeit folcher Dinge erklaren. welche mit einander gabren und brausen?

Š. 22.

Warum regnet und schnehet es aber in einigen Gegenden der Erde und des Meeres mehr, als in andern? warum auf Bergen, fo mit Balbern bes deckt sind, vorzüglich start? und warum regnet es in einigen Gegenden, sowol der Erde als des Meeres, fast gar nicht? Alle Untworten, welche ich auf biese Fragen gelesen, reichen nicht ju, bie Sache ju erflas ren. Man faget, große Walbungen geben badurch tu häufigem Regen Anlaß, weil sie durch ihre weits läuftigen und tiefen Wurzeln viel Waffer aus ber Erbe zogen, und burch bie Menge ihrer ausbunften. ben Blatter ber luft viele Dunfte mittheileten. Es ist zwar wol unstreitig, baß bie belaubten Balber ber Luft viele Dunfte mittheilen. Allein, im Binter, wenn die Baume ben uns ohne Blatter und großentheils ohne Saft find, regnet und schnehet es in großen Balbern, besonders, wenn sie an Bergen liegen, ebenfalls mehr, als in ben bebaueten Ebenen. Woher rühret dieses, ba alsbenn die Ausbunftungen ben weitem fo groß nicht sind, wie im Sommer? Bon bem haufigen Regen in Gebirgen glebt man noch diese Ursache. Man saget: der Wind treibt die Wolfen an die Berge, und brucket sie baselbst zusammen, und baber geben sie mehr Regen, als wenn sie in den Sbenen fren sind. Man liest diese Ursache in vielen Naturlehren. Allein die Lechten Regenwolfen gehen über niedrige und mittelmäßige Gebirge insgemein so hoch hinweg, daß sie keineswes ges gedruckt werden. Die mehresten Wolken gehen viel höher als bas Harzgebirge, und der mehreste Regen

Regen fällt daselbst aus einer ansehnlichen Höhe, und dennoch regnet und schneyet es daselbst vielmehr, als in dem platten lande. Wie niedrig find die Berge unsers benachbarten Deisters, und die Wolken geben insgemein weit über dieselben hinweg. Dennoch wird es über selbigen eher trube, wenn es regnen oder schnenen will, als hier in der Ebene, und wie oft sieht man baselbst regnen, wenn wir nur gebrochene Bolfen über uns haben. Ueberhaupt kann ich nicht finben, daß der Wind die Wolfen dergestalt zusammen brucke, als man vorgiebt. Ich habe ben Sturmwinden darauf geachtet, und wahrgenommen, daß Die Wolken ihre Form behalten. Die Wolken sind eine Mischung von Nebel und Luft, und wenn selbige ber Wind in ber bewegten luft zusammenpressen soll, so kommt mir selbiges eben so vor, als wenn man in einem truben Wasser den darinn schwimmenden Schlamm badurch enger zusammen bringen wollte, wenn man das Wasser bewegte. Sollte vielleicht folgendes eine Ursache mit senn, warum es in großen Wäldern und den damit bewachsenen Gebirgen vorzüglich regnet? In den Wäldern, und besonders in den Thalern, die dichtes Holz haben, ist die Luft viel stiller, als in frenen Ebenen. Entsteht vielleicht daselbst eber eine Babrung in der Luft, und machet, daß wenn die Luft in der höhern Gegend sich bricht, und die in sich habenden Dunste sich absondern (pråcipitiren), über felbigen diefe Abfonderung defto ftarker wird? Zeugen sich daselbst vielleicht dergleichen Ausdunstungen, welche eine solche Absonderung (Praecipitationem) befördern? Und ist die Ursache, 21 Band.

warum es auf offenen Sbenen weniger, und in troschenen Sandwüsten fast gar nicht regnet und schneyet, vielleicht diese, daß sie weniger solchen Dust hervor bringen, der die wässerichten Dünste von der Lust absondert und niederschlägt? Allein, warum regnet es auf dem Meere an einem Orte viel, an dem andern wenig oder sast gar nicht? Es ist bekannt, daß auch der Boden des Meeres sehr verschieden, und daß das Meer an dem einen Orte Gewächse treibt, die an einem andern Orte nicht zu sinden. Vielleicht bringt das Meer an dem einen Orte auch mehr solche Dinge in die Lust, welche die wässerichten Dünste von derselben absondern und niederschlagen, als in einem andern.

6. 23.

Ich fuge noch einige Unmerkungen von Plagregen und von Hagelwolken hinzu. Einen Plagregen nennet man, wenn es mit großen Tropfen in großer Menge regnet. Wenn diese Tropfen gang nahe aneinander und so haufig herunter fallen, daß das Wasser Stromweise auf der Erde fließt, so nennet man es einen Wolfenbruch. Man pfleget bergleichen nicht anders als im heißen Sommer zu haben. Ben denen Plagregen und Wolkenbruchen, so ich mit Aufmerksamkeit betrachtet, habe ich folgendes bemerket. Der Himmel ist voll von einzelnen und gebrochenen Wolken. Gine davon gewinnt eine vorzügliche Größe und wird schwarz. Die nächsten Wolken nahen sich alsbenn zu dieser, und es bedarf ju Zeiten feine Bierthelftunde, fo ift aus den einzelnen Wolfen ein großes Gewitter worden. Es ent= steht

fleht unter ber Wolfe ein Wind, welcher insgemein eine ziemliche Starte befommt, und unterweilen ein heftiger Sturmwind wird. Diefer Wind lagt fich aber insgemein erst wenige Minuten vorher spuhren, ehe die ersten Tropfen fallen. Es wird über unserm Kopfe gang schwarz und dunkel, und ber Regen schießt in großen Tropfen und außerordentlicher Menge unter her. Sieht man einen folchen Plagregen oder Wolfenbruch in der Ferne, doch fo, daß man nur eine Bierthel- oder bochftens eine halbe Stunde davon ist, so scheint es eine ganz schwarze Wolke zu fenn, welche oben vom himmel bis unten an die Erbe geht. Recht starke Plagregen pflegen von Bligen und Donner begleitet zu werden. Raum aber ift eine solche Wolke über dem Kopfe hinweg, so ist insgemein auch die Luft wieder stille, wenn auch gleich unter der Wolfe ein Sturmwind gewehet, der starke Baume aus der Erde geriffen. Es kann an dem einen Orte schon wieder stille senn, wenn es an einem andern Orte, ber nur eine halbe Stunde babon ift, noch stürmet. Es halten solche Wolken ben uns ins= gemein einen schmalen Strich, der oft nicht die Breite einer Stundeweges hat. In dem heißen Erdstriche aber scheinen sie, den Beschreibungen nach, in einigen Gegenden, z. E. in Guinea, von einem fehr großen Umfange zu senn *).

6. 24. Ich mache daben folgende Unmerkungen. Es muß in derjenigen luft, in welcher ein Plagregen

oder 2) Man schlage darüber ben IV. Theil der allgemeis nen Siftorie ber Reifen im Regifter nach.

oder Wolkenbruch entsteht, eine sehr große Absonderung der Dunfte fenn, die unterweilen in einer febr tleinen Zeit entsteht, und weil wenige Luft nicht viel Wasser enthalten kann, und doch sehr viel Wasser unterher stürzet: so muß diese Absonderung (Praecipitatio) in einem Stücke Lust geschehen, das sehr hoch oder dicke ist; oder, daß ich mich deutlicher ausschicke, es muß diese Absonderung hoch über sich, oder eigentlicher tief unter sich gehen. Die stärkste Absonderung muß oben ansangen. Denn nähme sie unterswirts ihren Ansangen. warts ihren Unfang, fo wurden die unterften Dunfte gleich niederfallen, und die obersten nicht erwarten, und so konnten feine große Tropfen entstehen. stårkste Absonderung muß daher erst oben geschehen, und in einer großen Hohe kleine Tropfen zusammen fliegen, die unter sich einen dichten Nebel finden, worinn sie ihre Dicke erreichen. Der Wind scheint hier zu helfen, daß eine so große Menge Wasser zusammen kommt. Indem aus vieler Luft die Dunste abgesondert werden, so wird selbige leichter und geht zwischen der schwerern tuft in die Hohe, da denn anbere schwerere Luft von unten und von den Seiten in ihre Stelle tritt. Daher entsteht ein starker Wind. Da aber selbiger mit seiner Heftigkeit nicht viel weister geht als die Wolke, und sich nur unter derselben hauptsächlich aufhält, und bennoch oft recht heftig sturmet; so muß die sturmende kuft ihren Zufluß nicht so sehr aus der Ebene als von oben herab ha-ben. Da ferner der Sturmwind nicht weit vor der Wolke hergeht, so muß er auch die untere luft nicht weit fortschieben, sondern in die Höhe gehen. Man fann

kann solches auch sehen, wenn er eben auf Beu trifft. Selbiges drehet er mit ungemeiner Bewalt in die Höhe. hier ist vaher ein Fall, wo der Wind den Regen sehr vermehren kann. Erstlich bringt er von oben und unten und von den Seiten immer frische und mit Baffertheilchen geschwängerte Luft dahin, wo eben eine große Absonderung der Dunste geschieht, und liefert folglich immer neuen Stoff zum Regen. Zwentens konnen hier von oben und unten Winde einander entgegen kommen, und fleine Tropfen wieder einander treiben, die alsdenn große Tropfen ausmachen. Vielleicht geschieht es durch solche Winde, daß ganze Klumpen Wasser zusammengebracht werden, welche, indem von der obersten eiskalten und mit Schnee angefüllten Luft darauf stößt, zu den großen Stücken Eis werden, die zu Zeiten unter= ber fallen.

S. 25.

Was übrigens das Gefrieren der großen Waffer= tropfen, ja solcher Klumpen Wasser, die bis auf ein Pfund schwer sind, und aus den Wolken fallen, betrifft, so finde ich darinn eine Achnlichkeit mit folgen= ber Erfahrung. Wenn man ein Glas Wasser in eine kalte kuft so lange seßet, daß das Wasser eben zu frieren anfangen will, und bringt es alsbenn in eine warme Stube, so erfolget unterweilen diese Wirfung, daß auf einmal mitten im Glase ein Gis ents steht. Wenn Schloßen, besonders aber starter Sagel, aus einer Wolke fällt: so pfleget nicht die ganze Wolke, sondern nur ein Strich derselben Hagel zu haben, und zu den Seiten fallt ein starker Regen. 3 3

Ich habe wenigstens nicht erlebet, daß eine Wolke aller Orten schweren Hagel niedergelassen. Bisweizlen halt er nur einen sehr schmalen Strich. Es ist serner bekannt, daß man in gewissen Umständen durch Wärme die Kälte erhöhen kann *). Ich nehme dieses zusammen, und stelle mir die Erzeugung des Hagels, besonders der schwerern Eisstücke, auf diese Urt vor. Aus der obern Luft, welche allezeit sehr kalt ist, fallen Tropsen und Wasserklumpen, welche so kalt sind, daß sie eben zu Eise werden wollen. Wenn seldige weiter herunter in die wärmere Luft kommen, so wird die Kälte mitten in der Wolke erzhöhet, und das Wasser wird zu Eise, wie in jenem kalten Wasser Eis entsteht, wenn man es in die warme Stube bringt. Wie aber hier die Ursachen zusammen wirken, weiß ich nicht.

S. 26.

Warum entstehen aber Plagregen und schwerer Hagel nur im Sommer? Man saget, es entstehen die Plagregen und die dicken Tropsen, die zu schwerem Hagel frieren können, von einer größern Ausdehnung der Luft durch die Hiße, da denn die Luft das Wasser nicht halten kann. Allein, die mehressten Plagregen und Hagel erfolgen ben uns des Nachsmittages, gegen den Abend und auch des Nachts, da die Sonne keine so große Krast mehr in der Luft hat. Es würden die Plagregen auch nicht so strichweise gehen, wie ben uns geschieht, da die Sonne die Luft viel weiter ausdehnet, als die Wolken des Plagres

^{*)} Man findet davon Nachricht in den hannoverisch, gelehrten Unzeigen von 1750. im 49. Stucke.

dem Regen und dem Schnee. 359

gens gehen. Sollte die Sonnenhiße vielleicht nur in so weit etwas zu dem Plakregen bentragen, daß sie diejenigen Dinge, welche eine Ubsonderung (Praecipitation) der wässerichten Dünste in der Lust verursachen, höher triebe, als im Winter oder in einer weitern Entsernung der Sonne geschehen kann, und also in einem größern Theile der Lust, eine Ubsonderung des Wassers verursacheten, und hinlängliche Dünste zu dicken Tropsen lieserten? Und entstehen die Striche der Plakregen vielleicht daher, weil der eine Theil des Erdbodens das eine mal mehr Stoss zu der Ubsonderung der Dünste in die höhere Lust gesschicket, als ein ander Theil der Erde? Ich sinde mich genöthiget, in allen diesen Dingen eine große Unwissenheit zu bekennen. Wer mehr davon weiß, versage denen seinen Unterricht nicht, die begierig sind, hierinnen ein mehreres einzusehen.



II.

Fortsetzung von Herrn Hanovs historischen

Nachricht von Elbing.

Anderer Abschnitt.

Elbing unter den Königen in Pohlen.

J. 117.

sie der König mit seinen Räthen der abgeschickten Preußen Ernst sahe, von dem Orden sich nicht länger unterdrücken zu lassen, sondern, wenn sie hier nicht Hülse sinden sollten, weiter zu gehen: so erfolgete endlich der Entschluß, ihnen zu willfahren, und ward ihnen den 6. März der Hauptvergleich der Vereinigung mit Pohlen ausgehändiget. Wie nun hiervon bald weisterer Vericht solgen soll, mag man, um mehrerer Ordnung willen, Elbing theils vor, theils nach der Resormation des christlichen Glaubens betrachten. Jene Zeit währet von 1454 bis bennahe hundert Jahre hernach. Diese läuft von der Zeit an die hieher.

Erstes Hauptstück.

Von Elbings Zustande unter Pohlen vor der Reformation.

6. 118. In dem Hauptvergleiche verspricht der König Casimir für sich und seine Nachfolger im Reiche, daß er nicht nur die Preußen ben ihren Rech= ten und Privilegien schüßen und ungekränkt lassen wollte, sondern auch die verlornen ihnen wieder gesten, sie zur Probe seiner kunftigen Mildthatigkeit gegen alle, von dem Pfundzoll und andern Zöllen befrenen, die schiffbruchigen Guter ihren herren und Erben lassen wolle, so lange die vorhanden waren. So sollten auch die Preußen der pohlnischen Wurden, Alemter und Vorrechte theilhaftig seyn; die Memter und Burden in Preußen aber nur Gingebohrnen verliehen werden. Alle merkliche Sachen im Lande follten im gemeinen Rathe der Beiftlichen, Nitterschaft und großen Städte vom Ronige entschieben werden, auch das land in seinen alten Granzen erhalten und nicht geschmalert werden. Die Munge follte zu Thorn, Danzig, Elbing und Königsberg währendes Rrieges, nach dem üblichen Juße, unter des Koniges Bilde und Titel, auf des Landes Rosten geschlagen werden, nach geendigtem Rriege aber nur zu Thorn und Danzig auf konigliche Rosten, u. s. w. Insbesondere werden auch den preußischen Raufleuten allenthalben in Pohlen frene Straßen, auch nach andern landern, durch Pohlen verstattet, und freger Handel, wenn sie nur die üblichen Zolle entrichteten. 3 5 In

In der Gegenverbindung der Preußen (reciprocafponsio) stehen in der Charwoche zu Thorn eben

die vorigen Namen der zwölf Boten.

6. 119. Che ber Konig in bas land fam, murbe zu Elbing ein landtag gehalten, und berathschlaget, wie man zu Belde kommen moge? Vorläufig ward beschlossen, des Ordens Guter und Ginkunfte, so man haben konnte, fleißig zu suchen, wo noch ei-nige in Stadten, oder auf Schiffen sich finden moch-ten; imgleichen sollten die Rautelbriefe von den Stabten in beren Untheil ausgegeben werden, als Die von Elbing in den elbingischen Baffern, u. f. w. Auf Pfingsten kam der König Casimir nach Elbing, und ließ sich allba nicht nur die Städte, sondern auch bas land hulbigen, bestätigte auch ber Stadt und bem lande die bereits erhaltenen Privilegien und Handfesten. Darunter ist auch ber Stapel gemesen, wie zu sehen ist aus Cuvitens Danziger Beschreis bung, S. 156. Der König verwilligte der Stadt zehen Jahre lang, Schillinge und Pfenninge zu munzen. Er feste die vorige Ritterbank ab, bestellete dagegen vier Wonwoden, unter denen Gabriel von Bayfen der elbingische ward; und über ganz Preußen ward nach dem Hauptvergleiche zum königlichen Statthalter verordnet Johann von Baysen. S. Zennenberg S. 115. Schütz S. 202.

Jahre zu Elbing schon ein befonderes Privilegium erhalten hat; so ist doch weder Thorn noch Elbing schon damals mit besondern Vermehrungen ihrer Privilegien begabet worden. Entweder hat man ihnen nur an den Danzigern zeigen wollen, was sie

fünftig

funftig auch zu gewarten hatten, wenn sie sich so angreifen wurden, wie die Danziger; ober es mag noch andere Ursachen gehabt haben, solche Begabung zu verschieben. Aus einigen Stellen Dlugossi sollte man abnehmen, daß man die Treue der Preußen erstlich besser habe prüsen wollen. Doch schreibt er, Lib. 13. Col. 149. der König sen zu Elbing hoch beehret und beschenket worden, und daß er auch wieder den Städten viele Einkunfte von den Ordensgüstern verstattet habe. Welches alles dem Hauptvergleiche gemäß war. (f. 118.) f. 121. Zu Graudenz wurde im Julius ein Land=

tag gehalten, auf welchem zu Bezahlung der Sold-ner eine Schahung beliebet wurde. In derselben wird Elbing auf 2200 Mark geschähet. Weil aber die Landschaft das Geld so bald nicht auf bringen konnte, nahmen die großen Städte viel über sich; dagegen ihnen zur Ersehung die Renten des Landes mit königlicher Bewilligung verschrieben wurden. Auch wurden daselbst die sämtlichen Räthe der preus-sischen Lande immittelst erwählet und vereiniget, dar-unter von Elbing ist der Bürgermeister Johann Sideler. Schützens Chronik Bl. 204=206. J. 122. Im solgenden 1455. Jahre kamen 700 von des Ordens Reutern über den gestrornen See

Drausen, zundeten die Speicher in Elbing und Grusbenhagen an. Indem kamen die trunkenen Kriegss leute heraus und scharmüßelten mit ihnen. Da blieben auf benden Seiten etliche todt. Doch mußte das Ordensvolk sich zurück ziehen, weil es sehr ersfroren war. Welches aus Grunowen T. 17. c. 5. Sennenberger meldet in seiner Brklärung der Pr.

Lands

Landtafel: In demselben Jahre ward auch auf dem Landtage zu Elbing eine Steuer auf alle Waaren, auch der Pfundzoll auf ein Jahr zur Absindung der Soldner bewilliget. Siehe Schützens Chron. S. 214b. Doch ist es ein Glück für Elbing gewessen, daß es da nicht durch unruhige Röpfe zu Tumulten, Verschwörungen, und Verrätherenen gekommen, wie in den andern großen Städten, sondern ziemliche innerliche Ruhe in der Stadt geblieben, daben zwar Danzig und Thorn noch gerettet worden, aber Königsberg wieder an den Orden kam.

g. 123. Im folgenden Jahre ward im August mit des Ordens Soldnern, welchen Marienburg und andere pomerellische Städte verpfändet waren, ein Vergleich getroffen vom Könige nebst den hiesigen Landen und Städten, wegen ihres rückständigen Soldes, nach dessen Jahlung sie die Städte und Schlöfer räumen und dem Könige übergeben sollten. Die Vezahlung aufzubringen, ward auf dem Landtage zu Elbing, nach Martin, eine gemeine Schahung beswilliget, dazu Thorn 10000, Elbing 8000, Danzig 33750 fl. u. s. w. bentragen sollten; nach Schürztens Chronik Bl. 255. Daben sowohl Lande als Städte sich verpslichten mußten, daß jeglicher sein Untheil ben Ehren und Treuen vollkömmlich auf den rechten Zahltag liefern sollte.

g. 124. Als nun folgendes Jahr kummerlich genug, und mit Aufnehmung vieler Schuld, die Schlösser gelöset waren, haben die Elbinger und Braunsberger Schiffe mit acht Ordensschiffen im Haffe scharmüßelt und die Oberhand behalten; nach Schützens Berichte S. 267 b. Es bekam auch

fowohl

sowohl Danzig als Elbing im August zu Marienburg nach vorigen Versicherungen neue Handsesten oder Hauptprivilegia. Hier ist nur von dem elbingischen die Rede, dessen deutsche Uebersesung im ersten Vande der preuß. Sammlung S. 321 solg. zu lesen, und hier etwas besser zu berichtigen ist, theils nach der enderschen Landcharte, theils nach dem, was im 13ten Supplementbande des La martinierie schen geographischen Lexici am Ende des Urtikels Plvingen von den zu Elbing gehörigen Vertern besindlich ist.

S. 125. Fragen wir, was für Vorrechte ober Vermehrung damals Elbing erhalten habe: so konnen wir daraus folgendes anmerken. Erstlich rubmete der Konig Casimir der alten Stadt Elbing besondere Treue und Benstand mit Leib und Leben, auch Habe und Butern wider die Kreugherren, und daß er zu Vergutung ihres großen Schadens zc. mit reifem Rathe bender Landrathe von Pohlen und Preußen, ihrer landerenen Granze fege, vom fris schen Meere oder Haff zu gehen, auf das Dorf Lengen, auf Baumgarten, Trunge, Blumenau, Pomerendorf, Schonemohre, Roggau, Wecklis, und von der Granze des ausgeschlossenen Dorfes Schonewiese, bis an den Gee Drausen *). Ueber bem See foll ihnen auch gehoren ber ganze Wald, fo vormals bem basigen Schlosse zuständig gewesen, ber neue Saff mit seinen Granzen, zugehend durch ben Mogat, in ihre alte Branze, die Panthe genannt, bas Dorf Jungfer mit seinen Granzen, und bas ganze Fischamt, so gleichfalls dem Schlosse zugestanben in allen seinen Granzen, zu Wasser und Lande, feinera

keinerlen Zinse, auch nicht die Reuteltiefe ausgeschlossen.

*) hier finden wir erfflich die elbingische Bobe. welche gegen Often ber Stadt und bes Fluffes Elbing gelegen ift, und bleibt wie sie vormals unter bem Orden gewesen. Bu mehrerer Deutlichkoit werden barinn die Dorfer benennet, Reimansfeld, Steinort. Dorbeck, Rontenhagen, bende Stobaben, Wolfsborf, Bohmischgut, Preuschmart, Meislatein, Bartfamp, Plonen, Rammeredorf, Mondorf, Grunom. Die ausgelaffenen, als Gervin, ber rakensche Walde, so naber dem Elbing liegen, verfteben sich von selbst. Ferner finden wir bier bie elbingische Niederung, welche gegen Westen ber Stadt liegt. Diefe begreift erftlich bas vormalige elbingische Werder bis an den Rogat; fodann kommt dazu das über den Nogat auch noch über die Jungfersche Lake weg sich erstreckende Fischamt mit feinen Stromen, ber Bald und alle berrichaft. liche Binfen auf bem Sabe, bem Drausen, u. f. w.

hen vorbehaltenen Mühlen, mit aller Gerechtigkeit und Zubehörung. Imgleichen das Spital zu Elbing mit allen seinen Hösen, Mühlen, Dörfern *), und übrigem Zubehör, doch dergestalt, daß sie die Kransten nach Nothdurft daraus versorgen, und darüber einen Verwalter aus dem Rathe seinen sollten. In allen ihren Gränzen sollten sie sich des lübeckischen Nechtes, wie vorhin, fren bedienen, und die Gerichtsstrasen genießen zum gemeinen Vesten der Stadt, samt allen geistlichen und weltlichen Lehnen. Zum Vurggrasen sollten sie jährlich aus dem Rathe vorschlagen, daraus der König und seine Nachfolger einen erwählen werden. Willführen mögen sie zur Bequem=

Bequemlichkeit der Stadt abthun und seßen, wie denn der König auch alle ihre vorigen Willkühren, Ordnungen und Gewohnheiten, auch Rechte und Privilegien bestätiget, und unverbrüchlich gehalten wissen will. Es soll auch fünf Meilen von der Stadt nachher weder Stadt noch Schiff gebauet werden.

- *) Insbesondere ist hier zu bemerken, daß einige Dörfer der elbingischen Hospitaler außerhalb den elbingischen Länderenen gelegen sind. Also liegt Reichenbach fast zwo Meilen unter der südlichen elbingischen Gränze ben Schönwiese; und Autseld eine Meile näher der Gränze im preußischen Soltandischen; aber Birkan liegt gegen Norden am Haff, bald zwo Meilen von Lanzen, und eine Meile von Baumgarten, in der tolkemitschen Starrostey. Weil die Derter in der Niederung bekannt genug waren, sind sie hier nicht besonders benannt, außer Jungser.
- J. 127. Was der König ihm hieben vorbehalten, das kömmt auf folgende Stücke an. 1) Die
 Pfarre der alten Stadt Elbing (oder das Pastorat)
 will der König selber verleisen, doch niemand dahin
 sehen, der ihnen (den elbingischen Rathsherren) nicht
 gefällig noch bequem wäre. 2) Die Neustadt Elbing, als welche dem marienburgischen Wonwoden
 pfandweise vom Könige angewiesen war *). 3)
 Sollte die alte Stadt Elbing dem Könige und seinen
 Nachsolgern jährlich geben 400 ungarische Ducaten
 auf Psingsten, so bald der Friede würde hergestellet
 sehn. 4) Sollte dieselbe für den König und Köniz
 ginn, auch deren Nachsolger bauen einen Hof mit
 bequemen Zimmern, denselben nach Würden unterz

halten; auch den König und die Königinn, wenn sie hinkomen, mit Heu und Holze versorgen.

- *) Was den Parochum anbetrifft, der zugleich Official ist, oder des Bischoss Statthalter: so wird von demselben unten mehr vorkommen in der neuern Beschreibung. Außer dem hier ausgezogenen hat also Elbing als einen Zuwachs erhalten, was schon in der fremwilligen Erwählung des pohlnischen Schutzes in der Handselte des ganzen Preußenlandes war bedungen worden. §. 116. 118.
- 6. 128. Folgendes Jahr auf Kreuzerhöhung verliehe der Konig der Stadt Elbing im Lager vor Marienburg eine Begabung zur Erbauung eines Rlosters zur Ehre der sel. Brigitten für Nonnen, nach der Regel des heil. Augustini, und der Benennung S. Salvator, mit der Rirche zc. in ber Vorstadt nahe an der heiligen Beistfirche (d. i. wo vor= hin das Schloß des Ordens gestanden). Dieselbige bestand in dem Hofe Dullerstadt, nebst der daben befindlichen Mühle, wie auch in den Dörfern Weißelwalt und Blumenau mit allen Zubehörungen, Baumen, Granzen und möglichen Nugungen, wie sie im driftburgischen Bebiete befindlich sind. Damit aber diese Stiftung dem Rloster besto nußlicher sen, werden diese geschenkte Güter auf ewig befreyet von allen Abgaben, Krieges= und andern Auflagen, wie sie immer Namen haben mogen, zu ewigen Zeiten. Jedoch mit der Bedingung, wenn die Nonnen mit den ihrigen sich nicht nach der obge= dachten Regel und Pabstes Calirti Verordnung hiel= ten, so sollte der König und seine Nachfolger mit Bewilligung ihrer (Vsitatoris et Senioris) Dermali= gen

gen vorgesetzen ihnen solche nehmen, und zu andern gottseligen Rußungen anwenden.

6. 129. Im Jahre 1458 hatten die Geestädte in Preußen, sonderlich Danzig, außer den Kreuzherren auch mit Schweben zu friegen, mußten baber auch wider diefes Schiffe gur Gee ausruften. barum warneten sie auch die Hansestädte, sonderlich Lubeck, die Schweden wider sie nicht zu stärken noch zu speisen. Und als solches wie eine Zunöthigung und Entsagung wollte ausgedeutet werden, autwor= teten sie von Elbing, daß sie nur eben das verlanges ten, was vormals lübeck in gleichem Falle von ihnen verlanget hatte, und wurden sie sich auch gegen die Uebertreter der Warnung nicht anders verhalten, als damals einige Preußen waren angesehen worden, die der Warnung nicht Gehor gegeben. Ausführlich findet man die Briefe davon in Schützens Chros nik Bl. 271 folg. So trafen auch die elbingischen und braunsbergischen Begleiter der Kauffahrtenschiffe auf dem haffe mit den Schiffen der Rreugherren auf einander, da ein Treffen vorfiel, in welchem außer den Erschossenen zwen und funfzig Mann von den Ordens-Matrosen gefangen wurden, daß die andern die Fluche nahmen. Daselbst S. 2729. Ramsey Schreibt, die Elbinger hatten etliche Ordensschiffe, nebst großer Beute, bekommen. Act. Borust. T. III. Auch haben damals die Elbinger auf der S. 113. Weichsel die ledigen acht Boote wieder erobert, welche die Ordensleute den Danzigern ben Meve genommen, und den von Thorn geholten Proviant davon schon weggebracht hatten.

6. 130. 211s im Jahre 1459 der getroffene Still= stand noch dauerte, hielten die Preußen eine Bersammlung zu Elbing, darinn der Beschluß babin ausfiel, wie sie ihn in Peterkau eroffneten, daß sie sich aufs neue verbunden, lieber das alleraußerste zu leiben, und alles, was sie in der Welt hatten, baran zu seßen, als sich wieder unter die tyrannische Herr= schaft der Kreuzherren bringen zu lassen, welcher Entschluß damals sehr nothig war, da sich manche pohlnische Rathe bedünken ließen, des Ordens Erbietung sen nicht zu verwerfen, daß er die Lande von Pohlen zu lehen nehmen, jährlich zwanzig tausend Gulben an Pohlen gablen, außer den Rriegestoften, und im Kriege den Pohlen mit zwo Fahnen Bolfes zu Hulfe ziehen wollte; S. Schützens Chron. S. 375. welches viel dazu half, daß dieser Untrag verworfen wurde. Auch hat in demfelben Jahre ein Hauptmann (Schumacher) zu Elbing bem Herrn von Plauen acht Reuter abgejaget, und gefänglich eingebracht.

Stadte Elbing, Danzig und Braunsberg vier und zwanzig große und andere kleine Schiffe wohl ausgezüstet, welches des Ordens Landen viel Schaden gezithan, und mit guter Beute wieder gekommen sind, Laut Schüzens Chron. S. 284a aber den 21sten Sept. hat es ben Heiligenbeil ein scharf Gesechte gezigeben, darinn die Elbinger mit den Braunsbergern auf siebenzig Pferde verloren. Daselbst S. 286a. Im solgenden Jahre hat der vorgedachte Hauptmann (J. 130) nicht nur seine eigene Leute dem Orden wieze der abgeschlagen, sondern auch etliche von jenen gezignen.

Q. 133.

fangen, bergleichen ihm um Pauli Bekehrung noch einmal gelungen. Daselbst G. 288 b. In bemfelben wurden auch aus dem elbingischen Rathe mit andern von Landen und Städten theils nach dem Ronige um Hulfe geschickt, theils wurde auch zu Elbing, wegen des heilsbergischen Bischofs, Paul von Lehendorf, gutliche Unterhandlung gepflogen, um ihn von dem Orden abzuzichen. S. 294 folg.

6. 132. Folgendes Jahr holeten die Elbinger aus der Wolntte weg, was sie antreffen konnten. Schütze G. 297b. Den pabstlichen Gefandten, welcher Friede machen follte, zu horen, wurde 1463 nebst andern von landen und Stadten aus Elbing nach Breff abgefertiget Clemens Matern, Rath= mann, mit dem Secretarius, Balth. Stromer. Daselbst S. 303 b. Aber an Maria Heimsuchung nahm das Ordens Bolk den Elbingern alle ihr Dieb weg, auch die besten Rosse aus ihren Sattelhofen. 6. 308a. Das ward wieder gut gemacht, da im September funf und zwanzig geruftete elbinger Boote mit den Danziger Schiffen der Kreuzherren Schiffe eine Meile von Elbing auf bem haff umringeten, daß in dem Treffen über 1700 Mann von des Drdens Volke erschlagen, und die Danziger zwen himdert und funfzig, die Elbinger zwen hundert und vierzig gefangen bekamen, und die erbeuteten Schiffe und Boote wurden unter sie bende getheilet. Das selbst 6. 309 b. Lübeck mit andern Hansestädten bemüheten sich auf Begehr des Ordens Frieden zu ftiften zu Thorn, aber es stieß sich noch am Marienburgischen, an der Belehnung des Ordens, und dem Solde für des Ordens Bolf. Daselbst S. 311. 15:00 . 17:37. 21 a 2

6. 133. Mit dem Bischofe zu Heilsberg kam es um Douli dahin, daß er erst einen Benfrieden begehrte und erhielte, und hernach zu Elbing auf bem Landtage ein beständiger Friede bewirket, und mit foniglicher Einwilligung genehm gehalten murde. Es ist derselbe zu lesen in Schützens Chronik S. 312b. Dadurch ward der frene Handel zwischen dem an Pohlen haltenden Preußen und dem ermelandischen Bisthume wieder fren gemacht, und zugleich vermieden, daß der Orden mit seinen Selfern aus dem Ermelandischen nicht gespeiset noch gestärket wurden wider den Konig und diese lande. Bernach haben Die Elbinger mit vier Schiffen ber Lochstädter und Fischhausener Fahrzeuge auf dem Haff zu Grunde gerichtet, und von ihnen und andern Stadten viele Beute eingebracht. Daselbst S. 313. Die Berebung und Einbringung zu Thorn wegen eines Friebens mit-bem Orden, S. 313b=318a fam zu feinem Schlusse. Doch wurde der Ueberfall des von Plauen in der Vorstadt Elbing durch eine Magd verhindert. S. 319 a.

S. 134. Als es im folgenden Jahre mit den Erbietungen des Ordens noch zu keinem Frieden kommen konnte, machten die Elbinger wieder große Beute von Zeiligenbeil, die ihnen aber wieder abzgeschlagen wurde, weil die Braunsberger sie nicht durchlassen wollten. Darum hernach den Braunsbergern ihr Vieh genommen wurde. Nach Schüstens Chron. S. 320b. Darauf haben des Orzbens leute im Jahre 1466 auf Invocavit den Elbingern alle ihre Speicher weggebrannt, und ben sieden Schock großes Vieh an Pferden und Rindvieh weggebra.

Plauen, als er sah, daß er nichts weiter schaffen wurde, alles Getreide der Elbinger im Felde angesstecket, und was er vom Viehe bekommen konnte, weggebracht.

6. 135. Endlich kam es am 18ten October des 1466sten Jahres noch zu einem beständigen Frieden burch Vermittelung des pabstlichen Gesandten, Rubolphs, Bischofs zu Lavant, ber sich zu Breflau aufhielt, dadurch der drenzehnjährige Krieg beschloffen ward. Ben bessen Bollziehung waren nebst anbern Ubgeordneten von landen und Städten aus Elbing Johann Kidler, Bürgermeister. In demselben Frieden wird auch Elbing mit aller ihrer Frenheit, d. i. landgutern, und was dem Orden daselbst und zum Waldamte gehoret hatte, bem Konige in Pohlen abgetreten; in der Krone so wohl, als in Preußen follen keine neue Zolle zu Wasser und Lande noch Marktgelder aufgesetzet noch verstattet werden; die Straffen und Wege follen den Raufleuten offen und fren bleiben, auch niemand an seinen Beschäff= ten gehindert noch zu Rechte bekummert oder ange= halten werden, außer in Mishandlungen und neuen Räufen und Contracten, viel weniger um anderer Missethaten oder Schuld; ob die Fuhrleute, so um lohn Kaufmannsguter fahren, ben Zoll verführen, so sollen dieselben Fuhrleute allein mit ihren Pferden und eigenen Gutern bafur bugen, bas Raufmanns= gut aber unbekümmert bleiben, und nicht aufgehal-ten werden. Davon ist in Schützen Bl. 331. und in dem Frieden selbst nabere Belehrung und Gewißbeit zu finden.

1 136. Man hat gerechnet, daß in diesem Kriege diese Stadte ohne ihre Burger und Bauern nur an fremden Soldnern gehalten, die Danziger 15000, davon nur übrig geblieben 160; die Elbinger 1800 von denen keine 600 übrig geblieben; und die Thorner 3000, von denen etwan 700 am Leben geblieben. Nach Schügen S. 331b. Daß es der Stadt 85030 Mark lothigen Gilbers gekostet, melbet Ramsey S. 114 *). Sennenberger erzählet S. 115. daß Montags nach S. Lucas, als der Friede schon eingegangen war, Beinrich Reuß auf ein Nachtlager gen Elbing gekommen, beswegen viel Wolfs vor die Thure gekommen, ihren alten Comtor zu sehen, weil sie gehöret hatten, er ware mit seinem Spannen um ein Auge gekommen. Darum er in die Thure getreten, und gesprochen: Sehet mich an, ihr ungetreuen unfer lieben Frauen, allhier stehe ich, manchem guten Bergen zu einer Freude, und manchem Bosewichte zu einem Stachel, daß sie uns nicht haben konnen vertreiben. Go glaube ich, daß, wenn Christus wird kommen in sein Gericht, da wird Hans und Gabriel von Bansen das Feldpanier der Verräther führen. Weswegen ein solcher Auflauf entstanden, daß der Bischof Paulus und ber Rath ihn mit genauer Noth gestillet, und heinrich Reuß sich noch benselben Abend aus der Stadt fortmachen mussen. Welches er aus Grunowen genommen, wie am Rande steht, und aus Leone S. 317 zu sehen ift. Und in dem Landtage des folgenden Jahres ward zu Elbing gerathschlaget wegen ber Munge, welche in des Konigs und des Ordens Landen so verdächtig schienen, daß nur die eigene für quiltig

gultig gehalten wurde. Uber nach angestelleter Prufung derselben durch die Mungmeister des Ordens und der dren Stadte ward ber Unterscheid so flein befunden, daß an der gewogenen Mark fechs Schotte Silber, oder ein halb bis anderthalb Quart (3) minder befunden ward. Daraus ber Schluß folgete, daß fie ohne Widerrede von benden Theilen für vollguttig sollte genommen, und die kunftig alle Quatember zu Elbing geprüfet werden, daß sie nicht schlechter gemünzet würde, als auf sechs Schott Silber in die gewogene Mark, ein halb Quart mehr oder minder, und der Ueberschrot mehr nicht, denn zehen Schillinge betragen sollte **). Go viel durfte nämlich dem Schrote abgehen, daß zehn Stücke über die Zahl kamen.

*) Weil nach bem folgenden f. die Mark lothiges Silbers damals vier gewogene Marte, oder Mungmarte gegeben, so hat der Krieg 330120 Mark gekostet. Leo führet an S. 314, daß es den Elbingern gekostet habe 56966 Gulden, den Thornern 127333 Gulden, den Danzigern 469896 Gulden.

**) Hieben ist Herrn Brauns Anmerkung vom poblnischen und preußischen Munzwesen S. 43 und 44 au bedenken, nach welcher die Schillinge noch nicht vier lothig gewesen, da sechs Schotte nur vier Lothe machen, und hier fehlte noch bis ans derthalb Quart, oder Quentchen. Um Schrote haben sie nur vier und zwanzig Affe gehalten. Weil eine Mark preußisch hundert und vier und zwanzig Englis und zwolf Asse gehalten hat, d. i. 6980 Uffe, und das Rupfer baben brenmal so viel gewesen, so macht die Summ 27920 Uffe. Da jeder Schilling vier und zwanzig Affe halt, find aus der Mark fein Silber eilf hundert bren und fechzig und ein Drittel Stucke geschlagen. Wenn 21 a 4 diese

diese, nach Brannen acht Mark Gelbes betragen. weil jede Mark feche Schotte an Gilber hat, und vier und zwanzig Schotte eine Mart geben: fo maren 8.60=480, welche boppelt genommen neun himbert und fechzig geben, die noch weniger find, als eilf bundert dren und fechzig und ein Drittel. Es ist also ein solch Stuck, beren Berr Braun awanzig gewogen, noch nicht ein halber Schilling, weil noch übrig bleiben zwen hundert und dren Stude, die nur um fieben und brenkig Stud meniger find, als eine balbe Mark Geldes. Allso ist aus einer Mark Silber bald acht und eine halbe Mark Gelbes geschlagen. Weil herr Braun ein ander Stuck zwen und dreußig Uf schwer befunden, so muß biefes noch eine beffere Urt Geldes gemefen fenn, weniastens bem Schrote nach, wenn bas Korn darin einerlen Beschaffenheit gehabt. Denn fo kommen nur folcher halben Schillinge fieben Marke aus einer Mark fein, und bleiben dren und ein Viertel Stucke übrig. Wiewol von fechs Schotte ober vier Lothe Gilber in der Mark Bel: bes gewesen, so sind awolf lothe Rupfer augesetzet, und in der That aus einer Mark Silber vier Mark Geldes geschlagen; folglich ist ein solch abgewogen Stud weder ein Schilling, noch ein halber Schilling, fondern nur ein Bierchen, b. i. ein Biertheil Schilling gewesen, deren zwen hundert und vierzig auf die Mark gegangen. So waren statt vier bald fünf Mark Geldes aus einer Mark Silber geschlagen, wegen des verringerten Schrotes, da ein Bierchen acht und gwanzig Uffe batte halten follen, und es nicht zu glauben ift, daß burch den Bebranch so vielen gleich viel und zwar vier Uffe follte abgegangen fenn.

S. 137. Wegen des Pfennigzinses und Erbgelder ward beschlossen, daß diese von denen durch ben Feind zerstörten, oder verbrannten, oder mit Ga-

ften überwältigten Erben nicht durften bezahlet, noch Darüber Bericht gehalten werden; es mare benn, daß die leute dieselbe doch gebraucht hatten, darüber sollte nach der Billigkeit erkannt werden. Hernach ward in einer folgenden Tagefahrt zu Elbing beschlossen, daß die auf dem Lande verheereten Bauern, und die in den fleinen Stadten von benden Theilen erstiegenen die Erbgelder und Zinsen nicht zahlen burften, da fie gar zu Grunde verderbet waren, auch in den nächst kunftigen funf Jahren sollten ungemahnet bleiben, boch ber Hauptsumme ber Erbgelder unbeschadet. Nach Berlauf der funf Jahre aber follten sie anfangen ihre Erbgelber und Pfennigzinsen nach Inhalt des Raufes auf die gesetzten Tage zu entrichten nach Erkenntniß ihrer Herrschaft, nur Samland und die Werder ausgeschieden. Undere Schulben vor und in dem Kriege follten auch zu der herrschaft Ermäßigung stehen. Wer aber in Stadten und Dorfern sein Erbe befessen und genossen, daß er wohl die Erbgelder und Zinsen hatte vermocht zu ge-ben, darüber soll die Obrigkeit erkennen nach Befinben der Sache.

S. 138. Wer Saufer oder liegende Guter gefauft, und ein Theil der Kaufsumme abgegeben hat, der ist nicht gehalten, das übrige zu zahlen, wenn das Erbe so verderbet ist im Kriege, daß es nicht die Hälfte des Geldes nach Verlauf der sünf Jahre gelten kann. Die übrigen Fälle werden der Obrigkeit zu entscheiden überlassen, und was die nicht schlichten kann, gehöret auf den Landtag. Welche Erbe aber in währendem Kriege gekauft sind, herentwegen bleibt es ben dem getroffenen Kaufe zc. Wer fre-

21a 5

pentlich

ventlich von seinem gekauften Erbe, das er in den funf Jahren auf sein bestes genußet, wider der Berrschaft Willen, wegziehen, ehe er es in währende Hand gebracht, der soll weder in den königlich pohlnischen noch preußischen Landen geduldet werden. Welche Erbe und Grunde wegen Schuld verlassen oder übergeben werden, daß sich deren niemand will unterwinden, dadurch der Herrschaft an ihren Rechten zu kurz geschieht, daß in die lange solch Dorf oder Stadt ic. mufte werden mußte: Dieselben sollen entweder die Zinsen darauf haben, nach Markzahl bessern oder bauen, oder die Herrschaft soll sich derfelben unterwinden, und fie wieder besegen. Dergleichen muste haaben auf dem Lande sollen je eher je lieber aufgebothen werden, und ein halb Jahr oder ein ganzes Jahr um deren Willen, Die außer kandes, nach dem noch gehalten werden. Werden sie in der Zeit nicht in währende Hand gebracht, foll die Herrschaft Macht haben, sie zu besetzen. So soll es auch gehalten werden mit denen, welchen Erbe anfturben, die sie nicht beziehen, oder in gute Sande bringen konnten. Endlich die sich mit unziemlichen Worten in benden Theilen wider den Frieden vergehen, und dessen überzeuget werden, sollen unaus bleibliche Wegsetzung und Bestrafung zu gewarten haben. Welches alles in Schügens Chronik Bl. 335 folg. weiter nachzusehen steht.

has zu Peterkau das Wort geführet, so ist folgende bisherige Unecdote nicht mit Stillschweigen zu übergehen. Ich habe sie in einem pergamentenen geschriebenen Buche gefunden unter andern Sachen.

Darin:

Darin steht: Unno 1472 zu Elbing ein Versuch etlicher Urtikel auf ein oder zwen Jahre wegen eines obersten Gerichts, so im Lande allein sür (wider) Gewalt gehalten werden soll, einen seden ben seinen Frenheiten und Handsesten durch Recht zu schüßen. Krast desselben sollte darin sigen: 1) der Bischof von Heilsberg, und eine Stimme haben. 2) Der Bischof von Calmsee sollte auch eine Stimme haben. 3) Ein Domherr von Frauenberg, und einer von Calmsee, jeder eine Stimme. Weiter der culmische Woywode mit dem culmischen Herrn (etwan Castellan), bende nur eine Stimme; der marienburgische Wonwode mit dem elbingischen Herrn nur eine Stimme; der pomerellische Wonwode mit dem pomerellischen herrn nur eine Stimme. Zween herren bes Raths von Thorn nur eine Stimme; zween Berren des Raths von Elbing nur eine Stimme; und zween Herren des Raths von Danzig auch nur eine Stimme. Man fieht ohne Erinnern, daß in Diefem Belieben des kandes eine heimliche Bedingung voraus gesetzte worden, wenn namlich die Handel mit Tungen wurden geendiget fenn. Man sieht auch unschwer, daß wegen der Domherren und Wonwoden, imgleichen der Castellane, die mit den Wonwoden nur eine Stimme haben follten, und der wenigen Stimmen der Stadte fich werden Schwierigkeiten gefunden haben, um deren willen dem erften Entwurfe nicht nachgelebet ift. Huch ist berfelbe nur von dem obersten Gerichte, und nicht eben von dem Landtage abgefasset. Indeß zeiget er boch ben ersten Versuch, der nachher verbesserten Ordnung auf den landtagen. Als Tungen ausgesohnet war, ist er auf dem landtage Unno

Umo 1482, laut Schützens Chronit, boch als

Königlicher Gesandter und Mittler.

g. 140. Im Jahre 1472 schenkte ber Konig Casimir zur Ehre Gottes und der heiligen Brigitten, Dem elbingischen Monnenkloster der Brigittiner, fo 3470 erbauet worden, seine Dorfer Rrebsdorf und Karfchau, in dem elbingifchen Gebiete gelegen *), mit Bewilligung feiner Rathe, mit aller Berrichaft Darüber, auch allen Zinsen und Einkunften, so bavon zu erhalten stehen, zu Wasser und zu Lande. Er befreyet dieselben Dorfer von allen Belaftigungen an Schaarwerken, Abgaben, Borspann, und wie sie sonst heißen mogen, und ihm und seinen Nachfolgern darin nichts vor; fondern die Priorinn mit hren Untergebenen und Aeltesten sollen sie ewig befigen und genießen, wie fie am besten mogen. um follten auch beren Bauern und Einwohner unter ber geistlichen Gerichtsbarkeit stehen. Diese Schenkung ist ausgestellet zu Thorn den Mitwoch vor Weihnachten.

*) Krebsborf liegt im elbingischen Werder, und muß zu, den Ausnahmen gehöret haben, sowohl als

Karschau, so außer ber Sobe liegt.

s. 141. Allmählig begunten etliche Pohlen sich in die preußischen Sachen zu mengen, daß es schien, als wollten sie die preußischen Rechte in ihre Hände spielen. So sing man an Pohlen zu den preußischen Bisthümern zu bringen. Wie des Königes Gesheimschreiber Vincentius Rielbasz bereits culmischer Bischof war, so wollte man ihn nach dem Tode des ermeländischen Vischofs gern an dessen Stelle bringen, er ward auch zum Verwalter eine Zeitlang gesest,

feßet, hielt aber schlecht haus. Darnach wollten sie einen andern Pohlen Opporowski an seine Stelle bringen, der auch zu Rom dazu Bestallung erhielt, und Mic. von Tungen, den das Capitel nach feinem Wahlrechte erfohren hatte, follte mit Gelde ab= gefunden, oder mit einem andern Bisthume verforget werden. Weil aber dieses wider die preußischen Rechte lief, die im Hauptvergleiche waren bestätiget worden: so bath der von Tungen mit seinen Domherren Lande und Städte um ihre Vermittelung. Welche auch darum vorgenommen ward, weil sie auch schon andere Eingriffe in die Vorrechte der Preußen außern wollten, als ba man verlangte, sie follten ohne besondere Erlaubniß des Roniges u. s. w. Siehe Schützens Bl. 339. Darum wurde den Städten Elbing und Danzig aufgetragen, mit von Tungen Handlung zu pflegen, ber etliche Schlösser auch die Hauptstadt Beileberg eingenommen hatte, und des Königs Besatzung im Schlosse belagerte. Sie brachten es durch viele Muhe so weit, daß ihnen die eingenommenen Derter Heilsberg und Seeburg fo lange follten zu treuen Sanden übergeben werden, daß fie dieselben bewahreten, und bem überlieferten, der sie wurde mit Recht erhalten haben. Hierben wird von Elbing gebrauchet Jeremias Vogt. Daselbst 281. 341.

S. 142. Auf dem landtage zu Elbing nach Michael geschaf endlich die Verschreibung, weswegen hernach noch viel Verdruß entstanden, da Opporowski den Pabst und den König samt den Pohlen auf seiner Seite, und der König den von Tungen für seinen Feind erklarete, und nichts von ihm wissen 26; ...

mollte.

wollte. Deswegen sind Unno 1473 zween Landtage in Elbing gehalten worden; welches auch in den folgenden Jahren bald zu Elbing, bald andersmo fortgesetset worden, deren Verlauf in Schützens Chros nit zu finden ist. Endlich ward im Jahre 1476 zu Elbing die Sache so weit gebracht, daß Tunge des Königes Gnade suchen möchte, weil der König verssprochen, ihm wohl zwen Bisthumer für eins zu ge= Ulfo zog er mit dem Hohemeister zum Konige, und fand Fürsprache, daß der König ihm das ermelåndische Visthum wieder einräumen ließe, und dem Domcapitel seine Privilegien bestätigte. Daselbst S. 366. Damals mußte auch der Bischof die elbin= gischen Hospitalguter um Philippi und Jacobi wieder abtreten, doch daß sie zu nichts als zum Hospital verwendet wurden. Solchergestalt endigte sich der Streit, darein der Bischof, in dessen Sprengel Elbing gehöret, verwickelt war. Was die Stadt da= ben gelitten, führet sie bem Ronige einigermaßen ju Gemuthe, ben Schützen S. 393 b.

J. 143. Darnach klagte der Hohemeister im Jahre 1480 über die Elbinger, und diese wieder über den Hohemeister auf dem Landtage zu preußisch Holzland und Elbing. Jene sagten, er habe wider den ewigen Frieden verbothen, ihr Bier nach Königsberg zu sühren, und so man es hindrächte, sollte man es ihnen nehmen, und die Tonnen zerhauen. Da es doch als eine redliche Kausmannswaare nach England und Holland geführet würde. Dieser ließ verzlauten, man möchte das Bier wohl dahin sühren, zu der Herren Nußen, aber nicht zu ihrem Schaden, wie sie thäten, wenn sie es zu zehen und zwölf kasten

hin-

hinbrächten, es heimlich in die Keller verlegen ließen, oder auch offenbar auf die Bollwerke, dadurch seine Städte verderbet würden. Schützens Chronike S. 367b.

6. 144. Huch waren Unno 1483 Die Rlagen über den Bornfrein, der aus des hohemeisters lanbereven, Elbing sollte abhängig gemacht und verkau= fet werden. Uber die Stadt ließ antworten: die ben ihnen Bornstein gefauft hatten, maren erbothig. ihre Gewähren zu stellen; so hatten sie auch feine Bornsteine daher. Endlich mard beliebet, den Dieben des Bornsteins von benden Seiten fraftig zu steuren, S. 369. Als aber die Klagen dennoch vor ben Ronig kamen, ward bagegen geklaget, baß ber Orden wohl zu Balge im Tiefe einen neuen Zoll wiber ben ewigen Frieden angeleget, welcher bem ganzen königlichen lande schädlich sen, ja das balgische Tief sen den Elbingern gar verbothen. Der 216= schied fiel bahinaus, das balgische Tief sollte jeglichem Raufmanne fren bleiben. Was der Hohemeister mit seinem Lande aufsetete, mußte ben den einlandischen Unterthanen allein gelten. S. 371 a.

S. 145. Unno 1485 war zu Thorn ein Landtag, auf welchem sich befanden der andere Hohemeister, der heils-bergische Bischof von Tungen, und sonst noch Bischofe, auch Lande und Städte, die fast vier Wochen bensammen gewesen. Da sollen die Thorner bendem Könige angesuchet haben, daß die Kausseute mit ihren Gütern, und die Fuhrleute, so aus Ungarn, Mähren, Vöhmen und Schlessen nach Danzig wollten, nicht weiter fahren, sondern da ablegen, verstausen, und wieder kausen sollen. Dieses soll ihnen

der König, wie es heißt, mit Zulaß der Elbinger und Danziger, (bie es nicht haben wehren konnen,) verbriefet und versiegelt haben. Aber es sen den Kaufleuten ungelegen gewesen, die über Rakel und Tauchel auf Danzig gezogen. Dieses theils aus Bennenbergern, theils aus Waißeln angeführte, wird in der zerneckischen Chronike der Stadt Thorn nur eben so gemeldet. Weil nach Waifels Berichte S. 256 b. damals bem Konige Die Privilegien aufgeleget sind, so wird da ohne Zweifel ber Thorner ihr kniprodisches Privilegium vorgekommen senn, nach welchem Unno 1365 die Pohlen ihre Waaren nach Thorn zum Verkauf bringen und nieberlegen sollten, wie in der thornischen Chronit S. 22 gemeldet wird. Jingleichen was Conrad von Tungingen Unno 1403 soll verliehen haben, daß die ausländischen Raufleute die alten Draußen auf Thorn nehmen, und da Miederlage halten follten. S. 28 daselbst. Endlich was Casimir Unno 1457. wegen der schlesischen und pohlnischen Raufleuten Miederlage verordnet hatte, S. 65 daselbst. Weil Weinreich von Kniprode den Elbingern auch eine Miederlage verstattete (g. 106.); ist es mahrscheinlich, daß auch sie zu der Zeit werden ihre Niederlage zu erweitern gesuchet haben, obschon bavon noch keine gewisse Nachricht zu meinen Händen gekommen. Weiter unten werden wir davon etwas mehr licht bekommen.

J. 146. Jedoch ist es nicht unangemerkt zu lassen, daß sich die Pohlen gleich Unfangs wider die thornische Niederlage mussen gesperret haben, weil in Waißeln a. D. der pohlnischen Niederlage gar

nicht

nicht gedacht wird. Ja als Unno 1486 die Thorner ben Nackel alle Raufmannsguter aus Schlesien, Ungarn und Mahren nach Thorn trieben, und ihnen nicht verstatten wollten, ferner zu fahren: so entstund da ein gräulich Todtschlagen, zwanzig Thorner wurben gefangen, die Raufleute schäften ihren Waarenverlust 70000 fl., welchen Schaden sie forderten, und da-sie nicht gehöret wurden, suchten sie sich durch Reuteren und Mord felbst zu rachen. G. Bennenb. Auch fagten die Krakauer, es sen vor Alters her so gewesen, daß die Bohmen, Ungarn, Mabrer, und Schlesier nicht weiter fahren follten, als nach Crakow, und da ihren Markt halten. Daher es geschehen, daß die gedachten Rauffeute nach Frankfurt und Stettin, zu nicht geringem Schaben aller hiesigen Lande, sich gewendet, wie uns folches eben der Waißel auf der angeführten Seite seiner Chronik berichtet. Er meldet auch hernach, daß auf der folgenden Tagefahrt, welche den 8. Decemb. zu Elbing gehalten worden, verlautbahret sen, daß auch Bugslaff, der Herzog in Pommern, in allen seinen Landen gebothen habe ben leibe und Gute, daß sie ihre Waaren eben so weit führen sollten, als die Ungarn und Bohmen, welches auch zu Schaden Dieser lande gereiche. Allein die Thorner hatten gefaget, fie wollten Leib und Gut zusegen, um ben ihrer Verschreibung zu bleiben.

§. 147. Nicht allein der Stadt Danzig, sonbern dem ganzen preußischen Lande, siel dieser neue
Zwang der Kausseute, und die daraus folgende Ubwendung des bisherigen Handels von diesen Ländern,
sehr beschwerlich. Daher wuchsen die Beschwerden

21 Band. Bb barüber

darüber von Tage zu Tage, und die großen Städte sahen sich genothiget, ein Mittel dawider zu sinden. Sie kamen in Danzig zusammen. Im Jahre 1489, vermittelten die Elbinger durch Tiedemann Zöger die Zwistigkeit, so sich zwischen den Thornern und Danzigern wegen der Niederlage der Waaren geäussert. Es ward verglichen, auf zehen Jahre die Straßen jedermann fren zu lassen, in welchen die dren Städte bemerken und mit Eintracht erkennen sollten, ob das dem Lande Frommen oder Schaden einbringen wurde. Jedoch sollte dieses der Thorner ihren Stapelbriesen zu keinem Nachtheile gereichen,

nach Schützens Chronit S. 373 b.

6. 148. Indessen war der elbingische oder heilebergische Bischof gestorben, und die Domherren hata ten nach ihren Privilegien bald einen aus ihrer Zahl, und einen gebohrnen Preußen, Lucas von Waves brod, erwählet, ehe ihnen ein anderer möchte aufgebrungen werden. Er hatte brenzehen Stimmen gehabt, und waren nur fechse ihm entgegen. Nichts destoweniger konnte man wohl sehen, womit in Pohlen umgegangen würde, als der Konig diese Bahl ju vernichten vorgeben ließe durch seine bald herge-Schickte Gesandten, Die Ruhr ware ungultig, weil sie nicht vorher dem Könige zu wissen gethan, sondern übereilet, und eine Person ermablet, die bem Ronige nicht angenehm, als der keinen angenehmern hatte, als seinen ehelichen Sohn Friederich, ben ber Pabst aus eigener Bewegung mit dem Bisthume belehnet habe, da er gehoret, er wolle geistlich werden. Die Domherren antworteten auf alles, und zeigeten, daß sie nach den Rechten und Privilegien die Wahl vollzogen,

zogen, nach welchen ein Einzögling follte gewählet

werden, 2c. Daselbst S. 374 folg. J. 149. Die Beschwerden über die pohlnischen Starosten und andere Eingriffe in ihre Vorrechte nahmen immer zu, daß die Preußen im Jahre 1492 eine Bothschaft senden mußten nach Wilda, zu welcher von Elbing abgefertiget wurden Mic. Sonnes wald, und Mats (Matthias) von Lohe. Siehe Schützens S. 386 b. Als mit solcher Bothschaft nicht mehr als ein aufgeschobenes Versprechen, die Gewalt zu untersuchen, erhalten war, E. 393b. und die Boten des Landes wieder heimgereiset waren, statteten sie davon auf dem Landtage Bericht ab, und ba kam die Nachricht an, der Konig Casimir sen ge= storben. S. 395a. Ben dem neuen Konige Joh. Allbrecht hatten die Preußen, sonderlich die von Elbing und Danzig, sich wegen einer bosen Nachrede zu entschuldigen, welche gegen sie ausgesprenget worden, als hatten sie mit dem ermelandischen Bischofe und bem Orden fich verbunden, dem Konige nicht zu buldigen, und luden ihn lieber ein die Huldigung bald einzunehmen, und ihre Gerechtigkeit und Frenheiten zu beschüßen. Im Jahre 1493 versenkete ein großer Sturmwind das Elbinger Tief, nach Zennenbers gers Landtafel S. 115. Der König kam erst 1494 nach Elbing, empfing die Huldigung, und weil sein Bruder Friederich Erzbischof in der Krone gewors ben, wurden die bisherigen Klagen endlich gestillet. S. 398 a in Schützens Chronif.

S. 150. Weil in diesem Jahre der König von Elbing nach Thorn gieng, und mit ihm die Rathe bes landes, und er daselbst verordnet hat, was im 256 2 Lande

Lande zu ordnen war, sowohl von wegen der Hauptleute als der Landgerichte, damit ein jedermann im Lande für Gewalt sicher wäre *): so ist es glaublich, daß damals die Beschwerden der Preußen abgethan sind, weil hinzu gesüget wird, daß hinsort den seiner Regierung Ruhe und Einigkeit erhalten sen. Es ist auch glaublich, daß um die Zeit der Bischof von Ermland den Vorsis im preußischen Rathe werde erhalten haben **). Endlich ist glaublich, daß des großen Landgerichts wegen das Siegel des Landes der Stadt Elding leicht um der Ursache willen anvertrauet sen, weil sie in des ermeländischen Bischofs Sprengel die große Stadt war, da es theils bald zur Hand, theils sicher verwahrt zu senn schien unter dem Siegel des Präsidenteh im Landrathe. Denn die Sicherheit wider Gewalt war wohl nicht besser, als durch den gesamten preußischen Rath in den ordentlichen Landtägen zu bewerkstelligen.

bie wohl einer weitern Erzählung des ganzen Verlaufes zur Erläuterung bedurft hatten. Es ist merkwürdig, wie sich die preußischen Kührorten auf dem Wahltage gegen den neuen König verlauten lassen, da er Anfangs nur durch eine ansehnliche Gesandtschaft die Huldigung in Preußen zu empfangen meynte: Lande und Städte hatten einträchtiglich beschlossen, keinesweges den Eid zu leisten, es wären denn ihre Gebrechen, darüber sie öfters geklaget, abgeschasset, und sie in vollkommenen Besitz ihrer verschriebenen Frenheiten und Gerechtigkeiten gesetzet. Wozu des Königes Gegenwart nothig sep. Daselbst S. 396 a.

**) Der Bischof Lucas von Wagebrod mar schon bey der Wahl des Königes gewesen, und hatte ihn mit

mit gewählet; ob er schon vorher auf dem Land= tage 1492 nur seiner Sache wegen-auf den gand= tag gekommen war. Auf bem Landtage gu Chriffbera lieft man noch nichts von feinem Borfite, oba schon alle fich ba vereinigten, wegen ber Abschafe fung ibrer Beschwerden, alle für einen Mann gu feben. Laut Schutzens Chron. G. 396 b folg. Geine Gache wurde erft Unno 1494 recht bengele= get. Denn obgleich in Schunens Stelle G. 306 2 das Jahr 1495 steht: so lehret doch die konigliche Bestätigung der preußischen Privilegien, welche in ben Juribus fundamentalibus Terrarum Pruffic. S. 37 folg. stebt, daß die Huldigung im Jahre 1494 geschehen fep. In der Bestätigung nennet sich der Konig Ducem Prussiae ac Culmensis, Elbingensis et Pomeraniae dominum et haeredem. Wie in dem Hauptvergleiche mit Pohlen die Dralaten vor ben Wetlichen feben: fo rubmet auch bier der Ronig ihre Beständigkeit in der Treue aegen feinen Vater und daß fie ihn einhallig mit zum Konige erwählet. Daber bestätiget er aus Dantbarkeit der Pralaten, Woywoden, Beamten, Ritterschaft ber Stadte und ihrer Gemeinden, u. f. m. alle ibre Rechte und Borrechte, u. f. f. Man finbet auch, daß nach dem todtlichen hintritte biefes Koniges, zu Thorn Anno 1499 der Bischof von Heilsberg mit herrn Mic. von Baysen es bestels let haben, baß alle Dinge im Lande richtig steben mochten, bis jur Bahl eines neuen Koniges; nach Schützens Chronik G. 400 b.

J. 151. Im Jahre 1496 machten französische Seerauber die Schifffahrt unsicher, die sie zu Danzig eingebracht, und ihrer sechzehn gerichtet wurden. Der große Sturm, welcher im folgenden Jahre vier Tage übel hausete, und die Nehrung durchbrach, wird auch ben Elbing nicht viel gutes gestistet haben.

E. M. 3

236 3

Mach

Nach Schützens Chron. S. 399 b. Des heilsbergischen Bischofs Synodalverordnungen dieses Jahres, die noch rohen Preußen zu bessern, erzähleteinigermaßen Leo Hist. Prust. S. 335. Dem neuen Hohemeister, Herzog Friederich zu Sachsen war wohl darum diese Würde im Jahre 1498 aufgetragen, und ihm im deutschen Reiche auch Hüsse zugesagt, daß er ganz Preußen wieder an den Orden bringen sollte. Allein, er hatte billig Bedenken, mit Pohlen Krieg anzusangen, da sein Bruder eine pohlnische Prinzesinn zur Gemahlinn hatte. Schütze S. 4002.

g. 152. Immittelst waren die Jahre verlaufen, innerhalb welchen nach g. 145. die Straßen jeder= mann unverwehret senn sollten, und es mussen sich Die Thorner und Elbinger mit ihrer Stapelgerechtigkeit wieder geaußert haben: weil, durch Bennens berger, in der Brelarung seiner Landtafel, S. 116. eine Klage über die Danziger angeführet wird, daß sie eine Zeit her an das landgericht ihre Sache nicht zur Entscheidung wollen kommen lassen. Ja es heißt, sie hatten sich mit dem Urtheile zwischen ihnen und ben Elbingern nicht wollen begnügen laffen, sondern hatten sich an die pohlnischen Rathe gewendet. Die Urfache läßt sich leicht finden, weil die Pohlen sich nicht wollten durch den, ohne ihren Wil-Ien, errichteten Stapel zwingen laffen, ihre Guter ba nieder zu legen, sondern sie fren hinzusühren, wie vor Alters, begehreten, wohin sie wollten, bevorab nach Danzig. Darum biese Sache im Lande, ohne der Pohlen Einwilligung, nicht konnte hingeleget und abgethan werden.

5. 153. Huf dem marienburgischen Landtage, nach dem Feste der heiligen Dreneinigkeit, hat es im Jahre 1500 wieder viel Streitens gegeben wegen ber Niederlage. Worauf es eigentlich angekommen, wird uns nicht kund gethan. Schürze übergeht diese Zeiten und Geschäffte, so da vorgegangen, mit tiefem Stillschweigen. Und die Zernekische Chros nike hat auch nicht für dienlich gefunden, mehr aus den Versen anzusühren, als dieses: die Anfechtung des Stapels sen von geringer Wirkung gewesen. S. 92. *). Man kann solches schon daher abneh= men, weil sie im vorigen Jahre, wider des Konigs Verstattung der frenen Vorbenschiffung des pohlnisschen Getreides zc. protestiret hatten. Daß ihnen die Elbinger hierinn, als in einer gemeinschaftlichen Sache, die zu ihrem Vortheile gereichte, benge= pflichtet, kann man aus dem vorangeregten leichtlich ermessen. Was sie mit den Danzigern, wegen ber Rehrung, noch zu thun hatten, wird es im Folgenden bestärken.

^{*)} Wenn der freye Handel durch den Stapel nicht foll gekränket, oder gar anders wohin sich ziehen, so muß er auf das gegründet werden, was der freye Verkäuser seiner Güter für sich gern zu thun pstegt. Er verkauset aber gemeiniglich gern mit der wenigsten Beschwerde so theuer, daß er anderswo durch einen weitern Weg, Unkosten und Versammiß abgerechnet, nicht mehr dafür bestommen wurde, wenn die übrigen Umstände einerlen sind. Darum auch der Stapel so einzurichten ist, daß er weder dem Verkäuser noch anderer Bedürfnissen zum Nachtheile gereiche. Er psteget also, wenn nicht besondere Ursachen ein anderes erheischen, so bestellet zu werden, daß er niemand Bb 4

392 Hanovs zuverläßige Nachricht

beschwerlich wird, sondern wenn die durchreisenden Raufgüter in gesetzter kurzer Zeit (von ein bis drey Tagen) gewartet haben, und angebothen sind, es sindet sich aber kein Rauser, dessen Gebot auf die Waare dem Verkäuser austeht, so mag er weiter ziehen, wohin er gedenket, dieses ist der natürlichen Villigkeit und Menschenliebe am gemäßesten. Darum werden die Monopolia selbst in einer Stadt nicht leicht verstattet einem Mitbürger, viel weniger einem Fremden.

9. 154. Als im Jahre 1501 der König, Jo. Allbrecht, zu Thorn am Schlagflusse den 17ten Jim. gestorben, und sein Bruder, Alexander, im December an seiner Statt zum Könige erwählet war: ward ihm im folgenden Jahre gehuldiget, ob gleich seine Unkunft in Preußen noch zwen Jahre ausgesetet blieb. Schon zu Anfange seiner Regierung kriegte Elbing und Danzig viel zu thun mit einem Thomas Godeke, ber vom Rheinstrom ber war, und diese Stadte in die Reichsacht brachte, woraus ihnen viel Beschwerlichkeit entstand. Die Ursache war, weil in den verwichenen Jahren, unter dem vorigen Konige, merkliche Theurung in Preußen geworden, darum, daß allzuviel Getreide ausgeschiffet wurde an andere Derter, da Miswachs gewesen. Solcher fortan vorzubeugen, verboten Lande und Städte öffentlich, daß niemand Getreide aus dem Lande ausführen follte, ben Berluft deffelben, wie der Hohemeister in seinen Landen auch gethan hatte. Da nun dieser Godeke durch seine Diener in der Masow viel Getreide für fremd Geld hatte aufkaufen laffen, in Mennung, damit über Gee fortzuschiffen, und viel zu gewinnen: so gelung ihm solches nicht, und und er mußte nach dem Marktgange sein Korn mit Verlust zu Elbing und Danzig losschlagen, und Schulden halber flüchtig werden. Solches Schazdens sich zu erholen, ließ er die benden Städte an das kaiserliche Kammergericht ausladen, mit dem erdichteten Vorgeben, als hätten sie ihm sieben und vierzig Schiffe voll Korns mit Gewalt genommen, und unbezahlt in ihrer Bürger Nußen verwendet. Der König verhieß sie ben dem Kaiser zu vertreten, und verbot ihnen, auf die kaiserliche Ladung nicht zu erscheinen. Darüber wurden sie im Jahre 1502 in des Reichs Ucht und sunfzig Mark löthigen Goldes verdammt. Man sindet solches nach der Länge ansgesühret in Schützens Chron. Bl. 401.

Die Fortsetzung folget.



394 Von einer neuen Methode,

M. Herrn Daviel,

des jüngern, See Sendschreihen an die Krn Re

Sendschreiben an die Hrn. Verfasser des Journal des Sçavans,

feine neu erfundene Methode,

ben

grauen Staar herauszuziehen, und die Vorzüge derselben *)

beschreibt;

Aus dem Monat Februar gedachten Journals, d. J. 1756. Seite 375 = 401. übersetzet, und mit Anmerkungen erläutert,

von D. Joh. Georg Kruniz.

Meine Herren,

in gewisser Naturforscher, mit welchem ich vor einiger Zeit wegen der Herausziehung des grauen Staares gesprochen, frug mich, ob man ben Vornehmung dieser Operation, auf folgende vier Puncte sehen musse:

1) Muß

^{*)} Die erste Nachricht und Beschreibung, welche unfers Herrn Versassers Vater von der Herausziehung

1) Muß ber Staar nothwendig reif fenn?

2) Kann die Wahl ber Jahreszeit zu einem glücklichen Erfolge wesentlich etwas bentragen?

3) Hindert die Narbe, welche nach bem Schnitte, ben man in die Hornhaut gemacht, entsteht,

am Sehen?

4) Ist nicht das Heraustreten der glasformigen Reuchtigkeit eine nahe Ursache des verlornen Besichtes?

Diese

bung bes grauen Staares bekannt gemacht bat, steht unter ber Rubrif: Nouvelle methode de guerir la cataracte par l'extraction du crystallin, im 26ten Artikel bes zu Paris 1753 in groß 4. herausgekommenen zwepten Theils derer Memoires de l'Academie Royale de Chirurgie, S. 337:354. allwo auch auf der 19. und 20. Rupfertafel die Abbildung der Instrumente, nebst ber Borstellung des Gebrauches berselben steht. Aus eben diesem Werke geboren die im 38. Urtitel, G. 563=577 be= findliche Memoire pour servir à perfectionner la nouvelle methode d'operer la cataracte par l'extraction du crystallin, faites par Mr. POYET, en presence des Commissaires de l'Academie, par Mrs. Morand et Verdier hieher. Bemerkungen von der neuen Methode, den Staar durch Beraussiehung der erystallinischen Seuchtigkeit zu curiren, von Tho. Joung, Bundarzte in Edimburg, feht im zten Bande ber ebim= burgischen neuen Versuche und Bemerkungen aus ber Arzenenkunft und übrigen Gelehrsamkeit, so 1758 in 8. ju Altenburg berausgekommen, Geite 367=377. nebst einer Rupfert. Sonft hat außer bem unten anzuführenden D. Siegwart, auch Joh. Baptifta Thurant, eine davon handelnde Differta:

396 Von einer neuen Methode,

Diese Materie schien mir sehr wichtig, und zum Durchdenken würdig zu senn, und ich saßte den viel-leicht allzu verwegenen Entschluß, meine Gedanken darüber zu eroffnen. Da ich aber glaubete, daß, wenn man eine dergleichen mit Schwierigkeiten um-gebene Sache mit Nußen in ein licht seßen wolle, man

Differtation, unter bem Titel: Quaestio medicochirurgica: an in cataracta potior lentis crystallinae extractio per incisionem in cornea, quam depressio per acum? unter des herrn Prof. Anton von Juffien Vorfite gehalten, welche 1752 gu Daris auf anderthalb Quartbogen gedruckt ift, und im zten Theile bes zten Bandes derer Leipziger Commentariorum de rebus in scientia naturali et medicina gestis, 1753 gr. 8. G. 352 = 356. recensis ret wird. herr la Saye hat feche Staare auf die neue Art herausgezogen; zween von den Patienten saben deutlich, zween davon saben weniger beutlich, und zween davon waren gar blind. herr Poyet zog sieben Staare nach der neuen Methode beraus; zween von seinen Vatienten saben beutlich, zween davon weniger deutlich; einer konnte leicht erkennen, und zween davon waren gar blind. herr Joung hat im königlichen Krankenhause zu Edim= burg fechs Personen den Staar herausgezogen, und die Operationen find insgesamt gut abgelaufen, obgleich einige barunter feine sonberliche Soffnung bagu machen konnten. Er behauptet, die Operation gebe besto leichter von statten, je größer bas Auge, und je converer die Hornhaut fen. Ben benjenigen Personen, wo die Hornhaut flach, und ber Raum zwischen ben geoffneten Augenliedern febr tlein ift, rath er, mabrender Zeit, ba bie Sornhaut zerschnitten wird, ben Augensperrer (Speculum oculi) zu gebrauchen.

Hebersetz.

man mehr Begebenheiten als Vernunftschlusse anführen muffe, so hoffte ich auch, dieselbe nicht anders, als unter Begleitung verschiedener, mit Sorgfalt und Zuverläßigkeit angestellter Beobachtungen, welche die Auffage meines Vaters in sich enthalten, bekannt zu machen. Mit eben diefer Sulfe bin ich Willens, die Borzüge, welche unsere Operation hat, zu erheben. Ich glaubete aber, daß es zu dieser Ub= sicht sehr gut senn wurde, die Unbequemlichkeiten, welche damit verbunden sind, oder vielmehr, welche man ihr benlegen konnte, nicht zu verschweigen. Denn eben dieses ist das Schicksal alles dessen, was neu, und mithin annoch schwer nachzumachen ift. In der That, eine neue Methode mag so einfach senn, und bekannt scheinen, als sie immer will, so giebt es doch beständig Schwierigkeiten und Hindernisse, welche sich ben Ausführung derselben in den Weg zu stellen scheinen; welche man aber dadurch, daß man sich auf eine deutliche und verständliche Urt barüber erflaret, aus dem Wege raumen, oder doch jum wenigsten eben machen und erleichtern fann. Man muß, wofern man zu rechter Zeit unterscheiden kann, daß bergleichen Schwierigkeiten, welche aus einer mit Sorgfalt und Nachdenken angestellten Untersuchung herzukommen scheinen mochten, öfters in nichts andern, als einem von der Furchtsamkeit erzeugten und unterhaltenen Vorurtheil gegrundet find, man muß, fage ich, bergleichen Schwierigkeiten auflosen. Eben dieses hat mich veranlasset, die aufgegebene Fragen zu beantworten. Sollten meine Gedanken einigen Werth in Ihren Augen, meine Herren! haben, so erlauben Sie ihnen in Ihren Monat=

Monatschriften eine Stelle. Solchergestalt werden sie, durch ein so verehrungswürdiges Unsehen unterstüßet, den Zweck, den ich ben Aufsehung derselben mir habe vorsehen mussen, weit besser erreichen können.

Erste Aufgabe.

Les wird gefraget, ob der graue Staar, wenn man ihn herausziehen will, nothwendig reif seyn musse*):

Unter ben Vorzügen, welche bie Methode, ben ernstallinischen Staar herauszuziehen, ben sich führet, ist dieser einer der wichtigsten, daß man ganz und gar nicht darauf warten darf, bis er reif sen. entfernet uns demnach von einem Jrrthume, welcher uns in Absicht der mit den Augen beschäfftigten Chi= rurgie bisher nur allzu sehr verblendet gehabt. befreyet die Kranken von dem harten Joche, zehn, funfzehn, zwanzig Jahre auf die Erlösung von ihrem Nebel zu warten, da sie bisweilen gar Zeit Lebens ihres Gesichtes beraubet geblieben, weil sie in der Ueberredung gestanden, daß es schädlich senn würde, einen Staar, der noch nicht reif sen, zu operiren. Diese bende Unbequemlichkeiten waren um so viel feltsamer, da sie, meines Erachtens, von einem Misverstande hergerühret. Lasset uns die Urt und Weise davon untersuchen.

Indem

^{.*)} Hieher gehöret des Herrn le Moine, 1728 zu Paris geschriebene Dissertation: Non ergo exspe-Kanda cataractae maturatio. Uebers.

Indem man bisher, ehe man zur Operation des Staares schreiten wollen, sich sorgfältig nach dessen Reise erkundiget, war darunter dreverlen zu verstezhen: denn, entweder mußte diese Reise in der Dichztigkeit des Staares, oder in dessen völligen Dunkelzheit, oder in dem Verluste des Sehens bestehen. Da es aber Staare giebt, welche theils beständig weich bleiben, theils sich niemals völlig verdunkeln, und mithin in lestern Fällen das Gesicht nicht völlig erlischt, so hat man dren Gattungen dieser Krankheit, welche man als unheilbar ansehen mußte. Welche

Unbequemlichfeiten!

Ben denen erstern Urten, welche ich die weichen genannt habe, ist erstlich die ernstallinische Feuchtig= keit entweder ganz und gar geschmolzen, und alsdann ist es eine Basserblase (Hydatis), oder Milchstaar. In diesem Zustande ist gewöhnlicher Weise der Stern im Auge von allen Seiten verschlossen, doch ruhret diese Dunkelheit nicht so wohl vom crystallinischen Körper selbst, als von einem Dickwerden seiner Haut her, wie ich bald in der ersten Bemerkung zei= gen werde: ober fie ift, zum andern, nur zum Theil geschmolzen, und in diesem Falle wird man zum oftern durchsichtige Strahlen gewahr. Die Urfache davon ist, weit der (so zu reden) bloß zergangene vordere Theil des Körpers des Staares, indem er wegen des hervorragenden Rerns desselben Rorpers, welcher zuweilen vertrocknet, und dermaßen hart wird, daß man glauben follte, er mare zu einent Knochen ober Steine geworden, auf seiner ganzen Oberfläche nicht gleich ist; dieser Theil, sage ich, hat bisweilen einige durchsichtige Flecke, und die Patienten tienten können die Dinge noch auf eine grobe Urt um terscheiden; denn der crystallinische Körper nimmt nur halb so viel Raum, als im naturlichen Zustande, ein; die Lichtstrahlen verlieren nicht sammtlich ihren Glanz, weil noch einige derselben an demjenigen Orte des Sterns im Auge, wo sich bloß ein Theil des geschmolzenen Staares befindet, herein kommen.

Diesenigen Urten, welche niemals in ihrer ganzen Substanz völlig duntel werden, stellen folche vor, welche man gestirnte oder Gitterstaare nennen konnte. Wom Mittelpuncte geben weißlichte Strahlen, die von einander abstehen, und sich in dem Umkreise des crystallinischen Körpers verlieren. Die Zwischenraume dieser Strahlen bleiben stets durchsichtig. Dergleichen Kranke haben beständig zum Theil ihr Gesicht: allein, um die Operation ben ihnen vorzunehmen, wurde man vergeblich darauf warten, daß die Natur dergleichen Gattungen von Staaren vollig dunkel, (oder, nach dem gewöhnlichen Ausdrucke, vollkommen reif) zu machen, Fleiß anwendete; solche Personen wurden unfehlbar an ihrer Heilung vermeifeln muffen.

Allein, der wider bergleichen Gattungen ber Reife so eben angeführten Umstände ungeachtet, will ich sie doch nicht ganz ohne Ausnahme aufheben; es giebt eine Urt der Reife, und man thut wohl, wenn man sie mit einigen Einschränkungen zugesteht: indessen wurde ohne ihr, das vorläufige Urtheil, so man von bem Ausgange bergleichen Krankheiten fallt, nicht allemal zuverläßig senn. Der Staar mag nun weich, oder hart, weiß oder grau, gestirnt senn oder nicht, genug, wann ber Kranke nur die Dinge

Schwach

schwach sieht. Eine jede andere Urt der Reife ist unnug, und beruhet auf einem schlechten Grunde. Dieses ist die einzige, welche man ben unserer Methode, vermittelst des Herausziehens, verlangen fann. Diefes zum Grunde gefest, wird es mir leicht werben, ihren Mußen, ben sie, in Bergleichung mit ben oben beschriebenen Urten ber Staare, bat, zu beweisen.

Ich übergehe hier benjenigen Vortheil, ba bie mit dieser Urt der Krankheit behaftete Patienten auf solche Urt ein geschwindes Hulfsmittel finden, als welches von großen Folgen ist: und sage nur, daß unter allen Gattungen des Staares, diejenige, welthe weich erscheinen, zu unserer Operation am geschicktesten sind. Diesen meinen Sag wird man als unwiderleglich gelten laffen, so bald man in Betrachtung zieht, daß die Auseinanderzerrung des regen= bogenformigen Zirkels (Iris) unstreitig das allergefährlichste sen, wovor man sich zu huten hat; nun ist zu vermuthen, daß ein weicher oder milchichter Staar, indem er aus der hintersten in die vorderste Kammer gebracht wird, weniger Widerstand thun werde, als ein dichter und harter. Diese lettere Gattungen sind zwar von den Vorzügen des Herausziehens nicht ausgeschlossen, jedoch muß derjenige, so die Operation verrichtet, andere Handgriffe baben brauchen: dieses macht nun wohl eine Operation etwas langweiliger, aber boch nicht weniger nüglich. Demnach ist nunmehro begreiflich, daß feine einzige Gattung des Staares, den in der Trubheit der glasformigen Feuchtigfeit bestehenden, oder fo ge-21. Band.

nannten

nannten grünen *) (Glaucoma) ausgenommen, sen, welche nicht, vermittelst des Herausziehens, weggesbracht werden könnte. Welche Trostgründe für diesjenigen, denen die stiefmütterliche Natur dergleichen unangenehme Zufälle auserleget hat!

Nachdem ich bisher das Vorzügliche, welches unsere Methode in Unsehung der Reise an sich hat, gezeiget, so müssen wir noch sehen, ob selbiges durch die Erfahrungen bestätiget werde. Uls sich mein Vater im J. 1751 zu Meh aufhielt, wurde er zur Madame Dumesnil gerusen. Diese Patientinn war fünf u. funfzig Jahre alt, hatte

*) Der vornehmste Schriftsteller, ben wir vom Glaucoma haben, ist Peter Briffean der jungere, als dessen Nouvelles observations sur la cataracte. proposées à l'Academie Royale des Sciences, le 18 Nov. 1705, zu Tournai 1706, in Duodez, auf 60 Seiten ans Licht gestellet worben, und in Beren le CLERC Bibliotheque choisie, Anné 1710, T XX. à Amst. 1710. 12. G. 130 = 140, recensiret werden. Bben deffen 1708 in Duodez berausgekommene Suite des observations sur la cataracte, murbe, nebst ber erstern Schrift, 1709 in Duvtez auf 12. Bogen zusammen gedruckt, und nebst vier Rupfertafeln herausgegeben. Diese Ebition wird in ber eilften Section des Vten Tomi der Supplementorum ju den Acis Eruditorum Lipfiens. G. 509:511 recensiret. Die deutsche Ueberfegung bavon, wels che 1743. in 8. gu Berlin auf 13 Bogen, nebst vier Rupfertafeln, erschienen, beift: 21bhandlung von dem grauen Staare, und dem Glaucoma, oder grunen Staare, durch den Berrn Bruffeau den jungern in franzosischer Sprache geschrieben. Mus dem grangofischen ins Deutsche überfegt von Job. Casp, Sommer. Uebers.

hatte ein sehr schlechtes Temperament, und war seit zehn Jahren, mit zweenen grauen Staaren behaftet: der linke war dicht, der rechte hingegen weich und durchsichtig anzusehen. Lesterer hatte ohne Zweisel eines neuen Grades der Reise nothig zu haben geschienen; mein Vater aber, welchem dergleichen Gattungen von Staaren bereits hinlanglich bekannt waren, nahm gar keinen Anstand, zur Operation besselben zu schreiten. Nachdem er die Hornhaut geoffnet und erweitert, fand er, daß die crystallinissche Haut sehr dick war, und mit dem hintersten Theile der Traubenfarbigen Haut (Uvea) fest zu= sammen hieng: wofern er fie bloß hatte ablofen wollen, ware die Operation fruchtlos gewesen; derohalben faßte er sie mit einem Zängelchen an, und machte sie ganz behend von benen Theilen, woran sie mit der hintersten Seite zusammen hieng, los, und brachte ben geschmolzenen Staar mit seiner ganzen Haut völlig aus dem Auge heraus. Nach geendig= ter Operation erschien der Stern im Auge fren; der Patientinn, welche man in bloß gewöhnlicher Aufssicht hatte, stieß nicht der geringste Zufall zu: und zwanzig Tage darauf hatte sie ihre Augen wieder fren, und erkannte alles mit ber größten Deutlichkeit.

Wir wollen ben dieser Beobachtung noch ein we= nig stehen bleiben, benn sie ist vielleicht die wichtigste, welche man in der mit den Augen beschäffrigten Chi= rurgie antreffen kann, und deren glücklicher Erfolg wesentlich von unserer Methode herrühret. Denn håtte man ihn auf gewöhnliche Art gestochen, da er 1) weich gewesen, so würde alle diese milchichte Feuchtigkeit sich im Auge ausgebreitet, und den Cc2.

Rranten

404 Von einer neuen-Methode,

Rranken seines Gesichtes vollig beraubt haben: 2) da sie häutigt war, hatte man sie von den so leicht zerbrechlichen Streifen der traubenfarbigen Saut unmöglich losmachen können, ohne sie nicht nur zu zerreißen, sondern auch eine Ergießung des Blutes, eine Entzundung, und gar ein ganzliches Geschma

ren ber Augenfugel zu verursachen. Diese Erfahrung kann über zwo sehr wesentliche Schwierigkeiten vieles licht ausbreiten. Zuerst erhellet aus dieser Begebenheit, daß es nichts wider-finniges in sich enthalte, wenn man glaubt, daß die Capful dunkel werden konne *), wie einige Schrift= steller in diesen Bedanken steben: Sed repugnant, fagt herr dinn **), obseruationes aliorum, qui capsulam opacam ex morbo inuenerunt. 3um an= bern fonnte man auch glauben, daß gedachte Capful feine Fortsetzung der glasformigen Feuchtigkeit sen. Ich werde diese benden Puncte zu mehrerer Erorterung ben anderweitiger Belegenheit versparen.

Hier ist noch ein anderer nicht weniger wichtiger Bu Straßburg besuchte ich, nebst meinem Vater, Madame Alberthal, welche einen von bergleichen Staaren hatte, fo ich oben Gitterftaare ge-Der vorderste Theil war sehr flar, nannt habe. hingegen erschien der hinderste mit verschiedenen weißen

**) In seiner Anatomia oculi humani, de lente

crystallina, 5. Cap.

^{*)} S. Jo. Ludw. Zommels Observation de caplula lentis crystallinae opaca, cataractam membranaceam mentiente, im Commercio litterario Norimberg. 1736, hebd. XI, n. 2. p. 82. Hebers.

weißen Linien durchzogen, welche vom Mittelpuncte nach dem Umtreise liefen. Ben einer auf gewöhn-liche Urt darüber angestellten Betrachtung, hatte man an seiner Reife gezweifelt: da aber die Pa-tientinn bereits zwolf Jahre lang damit behaftet ge-wesen, muß wohl wahrscheinlicher Weise ein Staar in einer so langen Zeit den erforderlichen Grad der Reife erlangt haben. Mein Vater zog ihn glücklich heraus, die Folgen davon waren nach unserm Wunsche, und die Patientinn hat anjest ihr Gesicht dergestalt wieder, daß sie vermittelft eines erhaben ge= schliffenen Glases, bessen Lichtstrahlen in einer Entfernung von viertehalb Zoll zusammen laufen, die allerkleinsten Buchstaben zu lesen im Stande ift. Mus diesen benden Bemerkungen folget, daß, je weicher ein grauer Staar ist, man sich besto zuver= läßiger einen glücklichen Ausgang versprechen könne. Was haben wir nunmehro nicht der Methode, den Staar herauszuziehen, zu verdanken, da diejenigen Gattungen der grauen Staare, welche man ehedem vor unheilbar gehalten hat, von uns anjeso konnen weggebracht werden? Es ware eine Menge von Er-fahrungen dieser Urt, die ich als Beweisthumer desjenigen, so von mir behauptet worden, aus einander zu seigen hatte: allein, ich begnüge mich an diesen, und mache aus denenselben, da sie die aufgegebene Frage völlig verneinen, den Schluß, daß zu Heraustiehung des grauen Staares die Reife desselben nicht unumgånglich erfordert werde.

406 Von einer neuen Methode,

Zwente Aufgabe.

Man fragt zum andern, ob die Wahl der Jahreszeit in einen glücklichen Ausgang der Operation, einen wesentlichen Linfluß habe?

Ich unterstehe mich, diese Streitfrage abzuhanbeln, ungeachtet ich völlig versichert bin, daß es nur
gar zu unmöglich sen, wider eine allgemeine Mennung zu streiten, welche fast jedermann bereits als
einen wesentlichen Grundsaß angenommen und festgeseßet hat. Man könnte sich nicht zur Vornehmung
einer Operation im Winter entschließen: warum?
etwa wegen einer allzu kalten Luft? oder, um einer
noch wichtigern Bequemlichkeit willen? würde dieses
auch nicht statt sinden, weil man sich zu einer andern
Zeit einen viel glücklichern Ausgang verspricht? Zu
Widerlegung dieser Gründe behaupte ich solgendes:

Zum ersten. Der Dunstkreis der uns umgesbenden Luft möge beschaffen senn, wie er wolle, so besiße die Kunst doch Mittel, selbige zu verbessern. Jedermann weiß, daß man sich, wenn einem zu kühl ist, durch Feuer, und wenn einem zu heiß, durch einen künstlichen Wind helsen, und sogar die üble Ausdünstungen, die sich in selbiger aushalten, durch den aus wohlriechenden Kräutern aussteigenden Dust verbessern könne. Man weiß sich dieser Hülfssmittel in der großen Wundarztnenkunst zu bedienen, warum sollte man sie nicht mit noch besserm Grunde ben der Operation des Staares gebrauchen können? Was zum andern eine noch wichtigere Bequemlichseit anlanget, so sehe ich nicht ab, daß man selbige eher

eber im Fruhlinge, als im Winter antreffen follte; benn ben der Nothwendigkeit, darinn sich ein Kranfer befindet, einige Tage lang in feinem Bette gu bleiben, wurde es ihm doch nicht bequemer senn, lieber zu dieser als jener Jahreszeit darinn zu liegen: und überdem wird es ihm, wofern fein Zimmer nur ein-wenig eingeheizet ift, schwer werden, den Unterschied ber Zeiten zu merten. Zum dritten: ich gestehe zu, daß ein grauer Staar baburch, daß man Die Operation desselben aufschiebt, gar nicht gefährlicher werbe, und daß man ohne Schaden die Zeit, die man gern dazu sieht, wählen konne; ich kann aber ber Meynung, vermoge welcher man den Fruhling aus bem Grunde, weil bas Staarstechen in demselben glucklicher von statten geht, vor bequemer halt, ummöglich bentreten: ich berufe mich hierinn auf die Mennung der größten ausübenden Wundarzte, welche nebst mir befraftigen werden, daß weder Theorie noch Praris vor dergleichen angenommene Mennung fenn konnen *). Unfere barüber angestellte Erfah-

rungen werden dieses alsofort außer Zweifel seßen. Unjest wollen wir diese dren Puncte auf die in der Herausziehung beruhende Vorzüge anwenden.

Zum ersten ist der Verband, den man nach verrichteter Operation auf das Auge leget, dergestalt eingerichtet, daß, wenn die Luft auch noch so kalt ist, sie doch nicht dermaßen durchdringen kann, daß die Ec 4

^{*)} Hiermit stimmt Herrn A. E. Buchners, 1753. zu Salle, auf 6. Duartbogen geschriebene Dissertation, de cararacta omni tempore deponenda, überein. Uebers.

408 Von einer neuen Methode,

Natur dadurch in ihrer Urbeit, die sie zu Wiedervereinigung der von einander getrennten Theile vornimmt, gestöhret werde. Ja, ich behaupte sogar,
daß sie im Winter nicht so sehr herein dringen kann,
als im Frühjahre, wenn ich bedenke, daß sie im
Winter viel dichter, im Frühlinge dagegen viel dunner und subtiler sen. Ueberdem unterlassen wir nicht,
die Mittel, welche zu bequemer Ertragung der strengen und rauhen Jahreszeiten die Runst darstellet, ben
unserer Methode mit größter Sorgsalt in Gebrauch
zu ziehen: solglich kann sie uns im geringsten nicht
schädlich werden.

Da zum andern ein Patient ehebem eine lange Zeit in einer gezwungenen Lage bleiben, und aus Furcht, damit der Staar nicht wieder in die Sohe treten mochte, ganze Wochen über in seinem Bette liegen mussen: so ist er nunmehro vor dergleichen Zufall gesichert, und hat die Frenheit, die ihm bequemste Lage anzunehmen, und ohne Nachtheil den vierten Tag nach seiner Operation aus dem Bette aufzustehen, auch bald baranf aus-feinem Zimmer zu gehen, so bald nur sein Auge die kalte oder warme Luft, das Licht und das Finstere zu vertragen, im Stande ist. Hierzu setze ich noch endlich, daß es eine Nothwendigkeit, welche man lieber den Rußen nennen kann, erfordern wurde, die nach unserer Methode vorzunehmende Operation des grauen Staares, zu jeglither Zeit anzustellen, und, daß wir aus diesem Grunde besto williger zu Gulfe eilen mussen, da unfere Operationen zu jeder Zeit glücklich von statten geben, und da wir, indem unfere Patienten vom Staare eher befreyet werden, sie auch einer Unbequem.

quemlichkeit, welche ihnen eine ber Gesellschaft und bem Leben nüßlichsten und angenehmsten Ergößungen

raubt, eher entledigen.

Ich werde, zu Entscheidung gegenwärtiger Streitfrage, noch einige Zeugnisse anführen, welche mir jungstens vorgekommen, und aus einer gesunden Prari herrühren. Unter einer Menge von Bemerfungen, die ich hier bekannt machen konnte, begnuge ich mich an derjenigen, welche den bekannten 70% bann Darlet betrifft, ber in einem Alter von hundert und sechs Jahren und dren Monaten steht, von welchem Sie, meine herren, unfehlbar muffen fprechen gehoret haben, (wie denn dieser arme Breis burch die Gnadenbezeigungen, womit ihn unsere huldreiche Roniginn beehret haben, namkundig genug geworden,)! Diesen Patienten, welcher zwen und zwanzig Jahre lang, wegen zweener Staare, blind gewesen, operirte mein Bater ben 22sten Dec. 1754. Ungeachtet er ein alter abgelebter Mann, und damals eine rauhe Jahreszeit gewesen, ist doch nicht der geringste Zufall, auch nicht der geringste Schmerz dazu geschlagen. Ich gestehe, daß dieser Patient in allen Ubsichten einen minder glücklichen Ausgang ber Operation verdient gehabt; benn die bren erstern Tage über, nach seiner Operation, war er bergestalt unruhig, (welches vielleicht eine Wirkung seines verlebten Ulters gewesen,) daß ich ihn zu dren verschiedenenmalen mit bloßen Augen angetroffen, inbem er fich selbst den Berband davon abgerissen hatte. Ein bergleichen gefährlicher Umftand veranlaßte mich, daß ich mehr auf meinen Patienten Ucht gab, und ihn alle Tage sechsmal besuchte, um besto besser, wo-Cc 5 fern

fern sich das geringste Zeichen einer Entzündung eingefunden hätte, vorbeugen zu können. Endlich hieng ich ihm am zwölften Tage die schwarze Binde selbst vor, und ließ seine Augen der Luft ausgesest. Alles gieng nach unserm Wunsche, der Patient ward vollkommen wieder hergestellet, und ich verließ ihn mit einem guten Gesichte, und benm vollkommensten

Wohlsenn.

Es ist dieses ein zu Widerlegung der angenommenen Meynung von den Jahreszeiten mächtiges Zeugniß. Sich wider dasselbe auslehnen, und es als eine Ausnahme von einer Regel ansehen zu wollen, würde hier am unrechten Orte angebracht seyn; denn ich kann mit Grunde der Wahrheit behaupten, daß die mehresten großen Operationen, womit mein Vater seine Sammlungen bereichert hat, im Winter vorgenommen worden sind, und daß ich niemals zu glauben Ursach gefunden habe, daß sie nicht so glücklich, als im Frühlinge, von statten gegangen wären.

Es sen mir erlaubet, noch eine sonderbare und wichtige Beobachtung hier anzusühren. Ein Mann, Namens Parl Paumier, aus Savonen, zwen und drenßig Jahre alt, hatte sein rechtes Auge verloren, das linke hatte einen grauen Staar, und auf der durchsichtigen Hornhaut verschiedene Geschwüre, deszgleichen eine Verstopfung der Blutgefäße, in dem die Augenlieder mit dem Augapfel verbindenden weissen Hautchen (conjunctiva). (Dieser letztere Jusall war von einer periodischen Entzündung des Auges zurück gelassen worden.) Mein Vater nahm alsofort die Operation ben ihm auswendig vor, nämlich,

er zerschnitt die knotichten Gefäße der zusammen sügenden Haut, und schröpfte die Geschwüre der Hornshaut. Als diese von Grundaus gereiniget waren, blieben dichte, doch unmerkliche Narben zurück. Das war es nicht genug, daß er diesen unglücklichen Menschen von einer Krankheit besreyet hatte, als wovon er den Nußen nicht merkte, indem er wegen des vorhandenen Staares nicht besser, als zuvor, sehen können; sondern er zog auch selbigen im Moenat Jenner 1754 heraus. Es waren so wenig die verschiedenen mit einander verbundenen Zufälle, als die Kälte des Winters, dessen Strenge der Kranke selbst merklich empfunden, Hindernisse eines glückslichen Erfolgs, der Patient hat vielmehr bis diese Stunde sein Gesicht, und liegt seinen gewöhnlichen Berrichtungen ob.

Dritte

*) Bom Schröpfen der Kugen handeln verschiedene Schriften insbesondere. Johann Zeinrich
Zampe schrieb 1721 zu Duisdung eine Dissertation de oculorum scarificatione Hippocratica.
Johann Jacharias Platners Dissertation, welche
zuerst 1729 und 1731 auf acht Bogen herausgekommen, steht auch in dessen 1749 zu Leipzig in
4to herausgekommenen gesammten Opusculis, S.
39 = 70. S. Noua Acta Erudit. Lips. An. 1751,
Mens. Septemb. S. 551. Peter Chevalier schrieb
1746 zu Paris eine Dissertation: An senescentibus oculi inflammationibus conjunctivae scarificatio? und Daniel Wilhelm Triller 1754 zu Wittenberg, auf drey Bogen ein Programma, de
scarificatione et ostione oculorum ab Hippocrate
descripta. Nebers.

Dritte Aufgabe.

Zindert die Narbe, welche der Schnitt, den man in die Zornhaut gethan, nach sich läßt, am Seben?

Ich komme zur dritten Frage, welche von ber Wirkung der Marben handelt. Nach der Entzunbung wurde die ungleiche Wiedervereinigung der von einander geschnitten gewesenen Theile eine große Unbequemlichkeit ben unserer Methode senn, wofern ihr Erfinder nicht durch die Wahl und geschickte Unwenbung berer zu seinen Operationen sich schickenden Mittel, vorzubauen gewußt hatte. Und dieses veranlasfet mich aniso, diesen Schaden als die Wirkung folgender Ursachen: 1) der Urt, wie die Hornhaut erweitert wird; 2) des Verbandes; 3) der Zeit, wie lange felbiger auf denen Augen bleibt, zu betrachten.

1) Die Scheere, beren sich mein Bater ben feiner Methode bedienet, ist dergestalt gemacht, daß sie sich nach der Runde der zu durchschneidenden Hornhaut richtet. Gebrauchet man aber bie Borsicht nicht, die Aerme dieses Instruments aufs ge-naueste nach dem Orte der Vereinigung der harten (Sclerotica) mit der durchsichtigen Hornhaut zu führen, so wird man beständig einen ungleichen Schnitt machen, und die bavon zurückbleibende Marbe wird ungestalt werden. Hierben hat es sein Bewenden noch nicht: so bald die wasserichte Feuchtigkeit herausgelaufen, woben die Hornhaut sich nicht fentt, sondern sich leichtlich in einander zieht, bringt man alsofort ein Inftrument ins Auge; ba geschieht 23

es aber, daß, wenn man ohne Bedacht die Deffnung vergrößert, man die Aerme ber Scheere auf einige Derter gedachter Hornhaut, welche etwas in einanber geschrumpft ist, setzet, und alsdenn zwen Theile, ftatt eines durchschneidet. Hierzu kommt noch, daß ber Nachdruck, welchen man mit Gewalt giebt, nicht im Stande ift, benjenigen Theil, welchen die Scheere einschließt, abzusondern, und sodann eine Quetschung vorgeht; dieses muß nothwendig eine ungleidie Narbe nach sich lassen, welche frenlich am Sehen febr hinderlich fenn fann. 3ch behaupte aber, daß unter den handen eines geschickten und erfahrnen Runftlers bergleichen Schaden niemals geschehen fann, benn ein folcher giebt beständig auf die Herme seiner Scheere aufs genaueste Uchtung, und sieht mit Aufmerksamkeit auf benjenigen Theil, ben er operirt, und seßet sein Instrument nirgends an, als wo die Oberfläche der Hornhaut glatt und eben ift.

abgesonderten Theil der Hornhaut herunter, und leget einen durch eine Augenbinde befestigten Verband über. Von der Nichtung nun, nach welcher man die Augenbinde anleget, rühret eine mehr oder wenisger sichtbare Narbe her. Liegt sie zu sest, so verurssachet sie denen Patienten unausstehliche Schmerszen, und bisweilen ein Gewächs oder Blatter auf dem Auge (Staphyloma); liegt sie zu lose an, so kann der Verband leichtlich wieder aufgehen: und vornehmlich von diesem lestern Umstande muß nothewendig eine ungleiche Wiedervereinigung entstehen. Dieses habe ich ben einem Pferde, und ben einem Bame

414 Von einer neuen Methode,

hammel *) bemerket, ben benen mein Bater im Jahre 1750 Bersuche mit seiner Methode anstellete. Ungeachtet diese benden Thiere bald darauf sehr gut gesehen, so kam doch ein kleiner weißer Zirkel von anderthalb Linien zum Vorschein. In dem zunächst folgenden dritten Abschnitte werde ich die Urfachen davon angeben. Wenn endlich die außere Binde nicht recht gerade ist, kann sie nicht an allen Orten gleich anschließen; vornehmlich wird, wenn sie in ihrer Mitte ftarker, als oben und unten, zusammen brucker, die Augenkugel durch eine Queerlinie der Binde gepreßt werden, und der unterste Theil der Hornhaut von einander stehen bleiben. In solchem Falle wird die Natur die Nahrungsfafte zur Wiedervereinigung nur vergeblich abseten, denn die benden Rander konnen sich einander nicht erreichen, die Erzeugung der Narbe wird schwer hergehen, und um ihrentwegen muffen sich die Gefässe ber Hornhaut weit mehr ausdehnen und verlängern, als sonst nothig Bevor aber die Natur diese Verrichtung vornimmt, wird sich die Lympha in ihren Canalen långer

^{*)} Außer diesen Thieren sind auch die Hunde dem Staare öfters unterworfen. Im achten Volumine der ersten Decadis derer Actorum Medicorum Berolinensium, S. 83 s. steht Jo. Dan. Gobls Inquisitio anatomica in sedem albae, et quidem lacteae cataractae, qua canis per annum laborauerat; und in der 198ten Observation der zten und 4ten Centurie der Miscellaneor. Nat. Cur. Locens Zeisiers Bemerkung de cataracta quadam lactea rara ac singulari in canis oculo dissecto observata. Ueberset.

långer aufhalten, sie wird gerinnen, und endlich nach der Wiedervereinigung einen weißlichten Zirkel zurücklassen, und man sollte glauben, daß, wenn man die Erhabenheit sieht, die auf dem untersten Theile der Hornhaut zurückbleibt, daß man ein Gewächs oder Blatter auf dem Auge (Staphyloma) zu befürchten hätte. Man karn sodann gedachte Hornhaut nicht anders, als vermittelst einer genauen und langen Zusammenschnürung, wieder in ihre gehö-

rige gerade lage bringen.

3) Erwähnte Zufälle ereignen sich in einem weit beftigern Grabe, wenn ber Patient aus Ungebuld. ober der Wundarzt aus unzeitiger Neubegierde, um ju sehen, wie das Auge aussieht, die Binde gar zu bald herabnimmt. In dem bisherigen Zustande, darinn sich die Hornhaut befunden, hatte sie bereits an ihrer Wiedervereinigung gearbeitet: nun aber feßet man, indem man ben Berband aufs neue wieder aufleget, die Augen gar zu bald in die Nothwendiakeit, eine Bewegung vorzunehmen. Ueberdem mussen auch, sobald man die Zusammenschnurung nicht wieder nach dem vorigen Grade verrichten kann, unsere Narben eine andere Richtung bekom= men. Hierzu rechne man nunmehro auch noch bie Luft, welche sodann in diese kleine Haarrohrchen, welche eine gelinde Warme vor dem herunter genommenen Berbande in einer Schlappheit erhielt, ungehindert herein tritt, sie in einander schnüret und aufspannet, wodurch die tympha, oder der Nahrungsfaft, welcher sich vertheilen sollte, in seiner Bewegung aufgehalten und dick wird; alsbenn wird noch eine geraume Zeit erfordert, ehe die Natur den Schaben,

416 Von einer neuen Methode,

den, den man ihr zugefüget, indem man sie gestöret, wieder ersesen kann: die Wunde bequemet sich zwar zu einer Narbe, aber sehr spät, und es bleibt ein unsgemein merklicher Fleck zurück. Weit gesehlet aber, daß dergleichen nachtheilige Folgen von unserer Mesthode unzertrennlich sehn sollten; denn ein weiser und geschickter Chirurgus kann sie vermeiden. Ich habe sie nicht mit Stillschweigen übergehen wollen, denn ich glaube, daß ich die der Herausziehung des Staares benwohnende Vorzüge nicht besser in ein Unsehen sehen könnte, als wenn ich die Schwierigkeiten, mit denen sie vergesellschaftet zu sehn scheint, aus dem Wege räume.

Da uns nunmehro dasjenige, was ben der Operation zustoßen kann, bekannt ift; so muffen wir einen vollkommenen runden Schnitt in die Hornhaut machen, sie aber ja nicht durchschneiden, wenn sie zusammengeschrumpfet ist, den Berband gehörig fest anlegen, und ihn nicht vor der Zeit, bevor man eine bichte Wiedervereinigung vermuthen kann, abnehmen: so werden niemals ungleiche und ungestalte Marben auf bem Huge zuruck bleiben. Gin jeder, der meines Vaters Verfahren nachgemacht hat, wird bezeugen konnen, daß ben Beobachtung einer gleichmäßigen Vorsicht, man ben den mehresten Patienten gar nicht merket, daß die Hornhaut in der Mitte ihrer Runde durchschnitten sen. Ich werde solchergestalt nicht nothig haben, die Bemerkungen hier anzuführen, deren ich fast eben so viel namhaft machen konnte, als seine Operationen sind. Mur dieses muß ich sagen, daß seit anderthalb Monaten, unter zwolf herausgezogenen grauen Staaren, alle zwolfe dermaßen

bermaßen glücklich operiret worden, daß man auf keinem einzigen Auge, aus welchem man den Staar herausgezogen, auch nur das geringste Merkmaal einer Narbe antreffen können. Wie weit hat uns also diese annoch neue Methode bereits gebracht! wie angenehm und kostbar werden nicht der Nachwelt jene Denkmaale senn! Es ergiebt sich demnach aus dem, was ich bisher angesühret habe, daß ich, indem die erzählten Zufälle gar nicht von unserer Mesthode herrühren, und unzertrennlich sind, mit Grund der Wahrheit den Schluß ziehen kann: Die Narbe, welche nach dem in die Hornhaut gethanen Schnitzte zurück bleibt, hindert gar nicht am Sehen.

Vierte Aufgabe.

Der vierte nach der Ordnung der aufgestellten Aufgaben zu erörternde Punct ist dieser:

Ob das Zeraustreten der glassormigen Zeuche tigkeit zum Verlust des Gesichtes beytragen könne!

Sobald die Haut, welche die glassörmige Feuchtigkeit umgiebt (Membrana hyalois), durch einen allzustarken Druck zerrissen, oder durch ein Instrusment zerschnitten worden, tritt gedachte Feuchtigkeit heraus, entweder, noch ehe der graue Staar herausgezogen worden, oder auch nachher.

1) Indem sich der ganze glassörmige Körper nach demjenigen Orte, wo er eine frenere Deffnung sindet, hinbegiebt, wird alsdenn der Staar nur an einigen Puncten seines Durchmessers gedrückt. Da

21. Band, Do solchere

ten Bemerfung erflaren.

solchergestalt die angebrachte Kraft dem Widerstande nicht gleich ist, kann er auch nicht in die vorderste Kammer hereintreten; und indem die glassörmige Feuchtigkeit ganz allein heraus geht, fällt sie unten ins Auge herein. Ich werde diesen Fall in der zwo-

2) Ungeachtet die um die glasformige Feuchtigfeit befindliche haut eine Deffnung bat, tritt bie Reuchtigkeit bisweilen doch nicht eher, als nach verrichteter Herausziehung des Staares hervor, weil entweder der Rorper, der mit einem Staare behafteten ernstallinischen Feuchtigkeit, die Deffnung des Sternes im Auge verschließt, oder, weil sich auch ber Stern felbst bermaßen fart zusammen zieht, baß er nur eine linie breit zu senn scheint; und wenn er sich nachher, indem der crystallinische Körper durchgeben muß, erweitert: so tragt bazu mehr die Begenwart des Korpers, der ihn presset, als seine fleinen Muskeln ben. Und da zu derselben Zeit zur Heraustreibung der glasformigen Feuchtigkeit, nur eine sehr geringe Rraft erfordert wird: so mag ich behaupten, daß sie nicht nur wegen ber Zusammen= druckung, die der Wundarzt zur Heraustreibung des Staares hervorbringt, sondern auch wegen der Wirfung der geraden Musteln (Musculus rectus), die ben ihrer Zusammenziehung die Augenkugel in ihrer ganzen Rundung preffen, heraustritt.

Zieht aber die Ergießung des glassörmigen Körpers schädliche Folgen nach sich? Um diese Frage gründlich zu beantworten, müßte ich drenerlen von einander unterscheiden, so uns vielen Aufschluß ertheilen würde. Ich müßte nämlich zusörderst den

heraus=

berausfließenden Theil der glasformigen Seuchtigkeit, sodann die Urt und Weise, wie er heraus tritt, und endlich die Beschaffenheit der ihn umgebenden Theile betrachten. Da aber bier ber Ort nicht ift, Diese Puncte umftandlich aus einander zu fegen, begnüge ich mich, bloß dieses zu berühren, daß es ganz und gar feine gefährliche Folgen nach sich ziehe, wenn ber vorderste Theil der Feuchtigkeit, unterhalb der Staars hulse, ohne Muhe und Gewalt *) heraustritt, und wofern die Saute, welche dieselbe umgeben, nicht von einander gezerret und zerriffen sind. Nun ist bekannt, daß es einem geschickten Kunstler möglich fen, bergleichen Behutsamkeit ben seiner Operation zu beobachten, da er sich mancherlen Ursachen halber, um der glasformigen Feuchtigkeit willen, in acht zu nehmen hat, daß das Auge vom Austritt derselben in feine gewaltsame Erschütterung gesetzet, und bak in keine einzige Haut, weder in das netformige (Retina), noch Uberhäutlein (Choroidea), geschnitten werde. Mus dieser Erorterung wird man ohne Zweis fel ermessen, daß, wofern sie ben ihrem Beraustreten einige schädliche Zufälle verursachen sollte, man die Schuld davon mehr dem Operateur, als unserer Methode benzumessen, berechtiget senn könne. Es ist gewiß, daß, wenn man die Vortheile berfelben reiflich zu untersuchen Lust hat, man ohne Muhe auf DD 2 mehrere

^{*)} Es ist zu bemerken, daß, wenn sie auch gleich mit einer Lebhaftigkeit heraus tritt, bisweilen doch nicht die geringste schädliche Folge daraus entsteht, wenn nur die inwendigen Häute unverletzet sind. Einen Beweis davon wird die bald anzusührende erste Wemerkung in sich enthalten.

mehrere bergleichen Unbequemlichkeiten stoßen wird. Es ist überdem aber gar meine Mennung nicht, den Austritt der glassörmigen Feuchtigkeit, als eine benm Herausziehen des Staarcs unausbleibliche Folge zu betrachten; weit gesehlet, sie ist gar nicht einmal daben gewöhnlich, und unter 350 Erfahrungen, welche mein Vater gehabt, würde ich kaum zugeben, daß sich dergleichen Fall ben funfzehen Kranken ereigenet habe.

Hierben ift noch zu erinnern, daß, wenn gleich ein Theil ber glasformigen Feuchtigkeit herausgelau= fen, das Auge deshalb nicht an seinen Berrichtungen gehindert werde; denn es ift gewiß, daß unsere Kranken nach der Operation, auch so gar die Sache, die man ihnen vorhält, unterscheiden. In einer im Jahre 1752 zu Tubingen, vom Herrn Siegwart, über unsere Operation herausgegebene These *), hat man das Gegentheil behauptet, und diese Begebenheit als einen unerseslichen Schaden vorgestellet: Certa visionis jactura, irreparabile damnum. fann mich aber, meiner gegen ben herrn Verfaffer hegenden Hochachtung ungeachtet, nicht überwinden, eine Mennung, wider welche die Erfahrung streitet, nicht in Zweisel zu ziehen. Die in ber Prari voraefonis

Die Schrift heißt: Novum problema chirurgicum de extractione cataractae vitra perficienda, proponit Ge. Frid. Sigwart, Respondente Dan. Mavcharto, kam 1752 auf 8 Quartbogen zum Borschein, und wird in dem zu Leipzig 1753 in groß 8. herausgekommenen britten Theile berer beliehten Commentariorum physico-medicorum, S. 453=459. umskändlich recensiret. Uebers.

gekommene Begebenheiten mögen statt einer ausführlichern Abhandlung, welche ich beliebter Kurze wegen übergehe, dienen. Hier sind die zuverläßig.

ften und entscheibendsten Zeugniffe.

Im Jahre 1751 besuchte mein Vater zu Stras-burg Madame Fabre, welche 49 Jahre alt, und von einem vortrefflichen Temperamente war. Der eine Staar ben diefer Patientinn war gittericht und ziemlich bicht. Einige Augenärzte, welche eifrige Berfechter der Reife des Staares gewesen, hatten ihr bereits in den Ropf gesetzet, daß sie sich nicht operiren lassen könnte, wosern sie sich nicht der augenscheinlichen Gesahr, ihr Auge zu verlieren, aussetzen
wollte. Es hielt sehr schwer, ihr dieses Vorurtheil auszureden; endlich aber entschloß sie sich doch, die Operation an sich vornehmen zu lassen. Raum hatte mein Vater die Hornhaut in der Mitte ihrer Rugel Durchschnitten, so bemubete sich die Patientinn, (vermuthlich, um eine bequemere Lage zu suchen,) Der= maßen start, daß sich ihr Muge, welches zum Kopfe sehr heraus stund, einen halben Zoll aus der Augenhoble beraus begab. Diese Begebenheit fonnte, ohne einer heftigen Zusammenziehung ber geraden Muskeln, nicht abgehen, und die Rugel wurde dermaßen heftig erschüttert, daß der Staar, unter Begleitung eines guten Theils der glasformigen Feuchtigkeit, aufs schnelleste heraus lief. Es kostete hier-auf nicht viel Muhe, die Rugel wieder in ihre orbentliche Lage zu bringen. Gin so wichtiges Ungluck, so sich ben unserer Methode, welche damals, so zu sagen, noch in der Wiege lag, zugetragen, hatte die unangenehmsten Folgen nach sich ziehen können: da-Db 3 her

422 Don einer neuen Methode,

her veranlassete uns dieses, unsern Fleiß zu verdop-peln. Ich wachte vier Nächte ben der Patientinn; man legte ihr ohne Unterlaß erweichende Bahungen aufs Auge; sie klagte über einige kleine Schmerzen, die aber sogleich, nachdem man ihr zu rechter Zeit zur Ader gelassen hatte, nachließen. Endlich machte ich ihr am achten Tage, auf Befehl meines Vaters, mit großer Behutsamkeit einen neuen Berband: am zwolften Tage wagte ich es, und zeigete ihr einige Dinge; da ich merkte, daß sie selbige aufs genaueste erkennen konnte, hielt ich ihr eine Nadel vor, welche fie mir als den Ropf in die Hohe habend beschrieb. Man gewöhnte ihr Auge nach gerade an die Luft, und furz darauf konnte man nicht mehr erkennen, daß sie

eine Operation ausgestanden hatte.

eine Operation ausgestanden hatte.

Ich wende mich annoch zur Erzählung einer zwozten höchst wichtigen Ersahrung. Vor ungefähr dren Monaten wurden zween gewöhnliche graue Staare ben Madame de St. Romain nach unserer Mezthode operiret. Patientinn war damals 73 Jahre alt, von einer sehr guten Complexion, und bereits seit zwölf Jahren ihres Gesächtes beraubet. Auf der sinken Seite war ihr Staar dicht, auf der rechten aber zum Theil weich. Ich werde bloß von diesem letzern, als dem wichtigsten reden. Die Hornhaut wurde geöffnet, die crystallinischen Membran abgessondert, worauf der vorderste Theil der crystallinischen Keuchtigseit heraussloß. der Kern aber indes schen Feuchtigkeit herausfloß, der Kern aber indeß zuruck blieb. Zugleich erhob sich auch schon die glasformige Feuchtigkeit nach außen, brach durch ihre Haut sogleich burch, und lief ohne Gewalt heraus. Bu Verhinderung eines noch mehrern Ausflusses gedachter

dachter Feuchtigkeit hielt man einen Augenblick mit der Operation inne. Hierauf fiel aber der Umftand vor, daß man den Kern des Staares, welcher nach dem obern Theile der Rugel heraufgeschlupfet war, wieder zu bekommen suchen mußte. Es war aber dieses der erste Versuch nicht vor meinen Vater, in= dem ihm dergleichen Unglück bereits zu verschiedenen malen vorgekommen. Er nahm also eine kleine Scheere, und faßte damit den Staar an; da es aber öfters zu geschehen pflegt, daß dieser Körper wieder abglitschet, weil man ihn, wofern man ihn nicht zerquetschen will, nicht anders als nur ganz gelinde fest halten kann: so legte er ein kleines Zangelchen unter den Kern des Staares selbst, hob selbiges hurtig in die Höhe, und brachte diesen widernatürlichen und fremden Korper aus der Rugel heraus. Die Patientinn konnte barauf die Dinge recht gut sehen; man beforgete sie auf eine bloß gewöhnliche Urt; am eilften Tage hatte sie die Augen fren, und erkannte auf benden die Objecte mit der größten Deutlichkeit. Sie genießt dieses Bluckes noch bis diese Stunde.

Ich glaube, daß die letzte aufgestellte Aufgabe durch ein mit eben so wichtigen Bemerkungen bekräfztigtes Urtheil hinreichend aufgelöset senn werde. Sollte ich mich in meiner Hoffnung nicht betrogen haben, werde ich nunmehro den Schluß ziehen können, daß der Austritt der glassörmigen Feuchtigkeit, in Absicht auf die ben unserer Methode vorhandene Borzüge, nichts zum Verlüst des Gesichtes benzutragen vermöge, da sie uns zu gleicher Zeit Mittel an die Hand giebt, wödurch man verhindern kann, daß der Ausgang derselben von nachtheiligen Folgen

werden konne.

424 Von einer neuen Methode, 2c.

Ich habe es gewagt, Ihnen, meine Zerren! diese Betrachtungen mitzutheilen, weil ich davor halte, es sen für diejenigen, welche aus wahrer Liebe ihrer Mitburger, ohne Unterlaß an Wegraumung ber hinbernisse ihres Wohlseyns arbeiten, ruhmlich, wenn sie die davon abhängende Wissenschaften zu Beweisen und Erfahrungen geschickter machen. Bloß auf Diefem Wege kann man sich ben Benfall Ginsichtsvoller Beifter versprechen. Da mein Bater, wegen ber mubfamen Berrichtungen, Damit er ben feinen Patienten beschäfftiget ift, des Bluckes beraubet wird, Ihnen, meine Zerren! personlich auswarten zu konnen, hat er mir die Beforgung aufgetragen, daß obige Bemerkungen zu demjenigen, mas Sie bereits von seiner neuen Methode in Ihren Monatsschriften mit eben so vieler Geschicklichkeit als Grundlichkeit bekannt ge= macht haben, hinzugefüget werden. 3ch habe mich, feinen Willen hierunter zu erfüllen, um so viel williger anheischig gemacht, da ich wußte, daß ich solcherge= stalt Ihren Gedanken nabe kommen, und vor Ihren Augen, eine zur Aufnahme der Wissenschaften beforberliche, und für das gemeine Wesen nüßliche und wichtige Materie abhandeln wurde. Ich schmeichle mir mit der hoffnung, meine Absicht wenigstens einigermaßen erreichet zu haben; ich wurde aber auf feine andere Urt vollkommen beruhiget senn konnen, als wenn Sie die unwiderleglichfte Versicherung der Ergebenheit in biesem Schreiben antrafen, mit welcher ich die Ehre habe zu senn,

Meiner Zerren, Paris, den 6. Dec. 1755.

ganz gehorfamster Diener Daviel, der jungere, IV. Herrn *********

IV.

Herrn Hostn,
Doct. Regent. der medicinischen Facultät,
Machricht
von einer zu Paris

vorgenommenen Einpfropfung, nhue darauf erfolgte Nacken *)

ohne darauf erfolgte Pocken*).

Journal des Scav. Marz 1758. S. 115 = 124. überseßt, und mit Anmerkungen erläutert von Doct. Johann Georg Arüniz.

ademoiselle de Trellon d'Estancheau, ungefähr neunzehen Jahre alt, hatte die Schriften, welche vor und wider die Mesthode der Einpfropfung geschrieben waren **), geles Dd 5

*) Der berühmte Herr Prof. Köderer in Göttingen, hat ben einer Person, der er die Blattern eingespfropset, angemerket, daß sich an dem sonst gewöhnlichen Tage des Ausbruches, statt der erwarteten Blattern, ein starker Schweiß eingefunden, dergleichen auch sonst wol ben den Blattern kritisch zu sein pfleget. Uebers.

Die Anzeige dererselben, auß meiner unter Sans den habenden Bibliotheca reali physico-oecono-

sen, ließ sich durch die zu Paris angestellte Versuche beherzt machen, und entschloß sich aus selbsteigener Bewegung, sich die Pocken einpfropfen zu lassen, ohne daß die Jhrigen, noch ihr Medicus, Herr Macmahon, den sie um sein Gutachten befragt hatte, ihr ben ihrem Vorsaße zugeredet hätten. Sie wurde demnach auf dem Schlosse zu Vincennes, allwo sie sich, nebst ihrer Frau Mutter aushielt, da-zu vorbereitet. Den 10ten des letztverflossenen Mär= zes, (1757) kamen sie zu Paris an, um währender Zeit, bis alles vorben wäre, daselbst zu bleiben. Den ziten pfropte ihr Herr Silvy, Wundarzt ben der Koniginn, in meiner Gegenwart, Die Pocken auf benden Urmen ein. Aus der Farbe und dem Bo= benfaße des Urins schien man Merkmaale zu haben, daß sich das Gift mit dem ganzen Blute einigermaßen vermischt haben mußte: allein, es giengen zehn Tage vorben, ohne daß das geringste ausgebro= chen, oder zu sehen gewesen ware. Darauf ließ ich bie Einpfropfung wiederholen, und zwar eben so, wie das erstemal, auf benden Urmen; nahm aber, um mehrerer Bewißheit willen, ein vom erstern verschiebenes Eiter dazu, welches ich benselbigen Zag von einer Patientinn, welche die naturlichen Pocken hatte, in Gegenwart ihres Arztes, meines Mitbruders, bes Herrn Macquart, genommen. 3ch hatte feitbem die Wirksamkeit dieses Giters, ben verschiedenen Einpfropfungen kennen zu lernen, Belegenheit. Wir fahen

mico-medica allhier namhaft zu machen, wurde zu weitläuftig werden, maßen sich selbige an zwep hundert belaufen. Uebersetzer.

sahen dem Ausgange dieser zwenten Operation mit Ungeduld entgegen. Er war eben so, wie das ersteremal. Endlich nahm die Demoiselle ein Laxirmittel ein, und reisete nach einem Monate wieder, nehst ihrer Frau Mutter, nach Hause, nachdem sie nicht den geringsten Unstoß einer Unpäßlichkeit gehabt hatte.

Nach diesem zwenten Versuche, den sie mit eben der Herzhaftigkeit und geschtem Wesen, als das ersteremal ausgestanden hatte, waren alle unruhige Bedanken wegen einer bevorstehenden Befahr ben ihr völlig gehoben; benn diefer Bewegungsgrund hatte fie eben dahin vermocht, daß sie sich der Einpfropfung unterwarf. Und von nun an gerieth sie zuerst auf die Gedanken, daß dasjenige, was sie vom Horen= sagen hatte, so sie aber niemals glauben wollen, wahr seyn könnte, daß sie nämlich die Pocken bereits in ihrer Kindheit, im Magdalenenkloster zu Tresnel, gehabt hätte. Von der Madame d'Lstancheau, welche sich damals auf dem Lande aushielt, konnte man keine Nachricht dieserhalb einziehen. Ihre De-moiselle Tochter hatte uns, Herrn Macmahon, und mich, versichert, daß sie sich nicht långer, als vier und zwanzig Stunden, in der Krankenstube des Klosters aufgehalten hatte; woraus wir schlossen, daß es nicht die wahren Pocken haben senn konnen.

Um eine rechte Gewißheit davon zu haben, begab sie sich den 8ten des lettverstossenen Junius selbst, nebst Herrn VIacmahon, in dieses Rloster. Die Dredensschwestern versammleten sich um ihren ehemaligen Zügling, um die Geschichte ihrer Einpfropfung aus ihrem eigenen Munde zu vernehmen. Der von ihnen noch nie gehörte Ausgang derselben, schien ihnen

ihnen sehr sonderbar. Darauf erzähleten sie dieser Demoiselle alle Umstände der natürlichen Pocken, die sie in ihrem ungefähr sechsjährigen Alter in ihrem Hause ausgestanden hatte. Alle diese ausführlichen Nachrichten hinterbrachte man der Mademoiselle 83 Lestancheau mit einer unglaublichen Freude wieber, und glaubte nunmehro aufs unwiderleglichste, daß sie vor einer so gefährlichen Krankheit auf Zeit Lebens gesichert ware. Ich muß gestehen, daß ich ben Unborung ihrer Erzählung nicht gleichgultig ge= blieben. In der That war mir eine große Anzahl ähnlicher, und auf bewährten Zeugnissen beruhender Falle bekannt, welche fich in England *) zugetragen, und ware es auch nur bloß das Benspiel des Doctor Maty gewesen, welcher, um sich zu überführen, daß die Einpfropfung in dergleichen Källen nicht von ber geringsten Wirkung ware, sich im Jahre 1754 die Pocken selber eingepfropfet, ob er sie gleich bereits nod

*) Im Monate August 1755 des Mercure de France, S. 163=182. sindet sich ein Extrait du rapport de Mr. Hosty, pendant son sejour à Londres, au sujet de l'inoculation. Uebrigens hat in England die Einpstopfung der Pocken zuerst Herr Zeinrich Maitland eingeführet. Sein account of inoculating the smallpox, kam 1722 zu London in 8. heraus: und sein account of inoculating vinticated, in eben dem Jahre. Die deutsche llebersesung davon erschien zu Bremen 1725 in 8. unter dem Iitel: H. M. bewährte Einpstopfung der Blatztern zur Widerlegung der von D. Wagstaffe, und E. Massey dawider versertigten Schriften, nebst Zenr. Maitlands erstern Bericht von dies ser Cur, übersett von S. E. Weber. Ubers.

von felbst gehabt hatte. Jedennoch war es mir gar nicht unangenehm, daß mir ein ungefährer Zufall ein dermaßen sonderbares, und so wenig Zweifeln unterworfenes Benspiel, in Frankreich, wo dieses Berfahren noch in seiner Rindheit ist *), dargestellet hatte. Es dienet namlich diefes Benfpiel zum Beweise, daß selbst das in die Masse des Blutes gebrachte Pockengift, selbiges nicht mehr anzustecken vermoge, wofern man bereits einmal dieser Krank= heit unterworfen gewesen. Hieraus kann man bie Folgerung ziehen, daß man sie nicht zwenmal auf eine vollständige Art bekommen könne, und daß mithin das Einpfropfen auf Zeit Lebens vor den Pocken verwahre. Da aber Begebenheiten, wor= aus man wichtige und in das gemeine Wohl einfliefsende Wahrheiten herleitet, nicht zu sehr bestätiget werden konnen, und man dadurch, daß man berglei= chen Geschichte schlechthin auf ein bloßes Gerüchte nachspricht, ohne daß man alle Rleinigkeiten und Umstände, in Unsehung der Namen derer darinn vorkommenden Personen, ber Derter, ber Zeit, u. f. w. auf folche Urt daben anmerket und aufzeichnet, daß sie von benjenigen, die sich die Muhe nehmen, barnach zu fragen, in ein helles ticht gesethet, und erhartet werden konnten, ba man, sage ich, dadurch sich nur bloß verächtlich macht, und um seine Ehre bringt;

^{*)} Jo. Nic. Millin de la Courveaule hat zu Paris 1755 eine Dissertation geschrieben: Ergo Parisinis variolarum inoculatio, welche im fünsten Bande der hallerischen practischen Probeschriften, welcher 1757 zu Lausanne abgedruckt worden, No. 186. wies der aufgelegt erscheint. Uebers.

bringt; ja, da es auch so gar weit anståndiger und gemäßer ist, daß man, wosern es möglich ist, sie durch urkundliche Zeugnisse beweiset; begab ich mich den 12ten Julius, in Gesellschaft des Herrn Macs mahon, ins tresnellische Magdalenen-Rloster, um daselbst einen weitläuftigern Unterricht einzuziehen, und eine vollständige Nachricht aller Umstände, die ben dieser Geschichte zu wissen nöthig sind, aufzusehen.

Die Herren Zermant und Taillard, beren ersterer der Medicus, und der andere ein Wundarzt in diesem Hause, zu der Zeit, da Mademoiselle d'Lstanchcau in demselben erzogen worden, gewesen, waren bereits todt: mithin konnten wir keine Zeugnisse von Kunstverständigen Personen einholen, deshalb wandten wir uns an die Ordensdamen, und insonderheit an Madame de Montgommery, als welche damals Lehrmeisterinn und Ausseherinn der

Züglinge gewesen.

Diese ehrwürdige Dame machte sich ein Vergnüsgen daraus, unsere Fragen zu beantworten, und gab uns mit aller möglicher Urtigkeit, Richtigkeit und Gegenwart des Geistes, auf dieselben Bescheid. Hier ist der Inhalt ihres eigenhändig unterschrieben nen Berichts, wie auch das Beglaubigungsschreiben meines Mitbruders, des Herrn Macmahon, imgleichen der Madame d'Lstancheau. Der allgemeine Nußen so wohl, als auch das Mistrauen, welches man auf diesenigen Personen seßet, welche das Publicum auf eine offenbare, und der obrigkeitlichen Uhndung würdige Weise, hintergehen, has ben mich veranlasset, daß ich alle mögliche Vorsicht gebraucht habe, um diese Geschichte den Augen ders

derjenigen, die sich nicht anders, als mit der größessten Mühe, überführen lassen, als unwiderleglich darzulegen.

Abschrift des von Madame de Monts gommern unterzeichneten Aufsatzes, vom 12ten Jul. 1757.

Madame de Montgommery, Ordensschwes fter im tresnellischen Magdalenen-Rlofter, hat uns, Herrn Macmahon, und mir, erzählet, daß Ma= demoiselle d'Estancheau ungefähr sechs Jahr alt gewesen, da sie die Pocken gehabt: sie ware die zehnte und lette von benen im Kloster erzogenen Personen gewesen, welche sie zu gleicher Zeit gehabt: daß die Bufalle mit vieler heftigfeit, einem fehr ftarten Sieber, großen Ropfschmerzen, Raseren, Ohnmacht, u. f. w. ihren Unfang genommen, daß man sie, weil man nicht mehr zweifeln konnen, daß es die damals im Rlofter herrschende Rrantheit werden wurde, in besondere Dbacht genommen; man hatte ihr gleich anfangs am Urme, und barauf am Fuße zur Aber gelaffen: man hatte ihr zu brechen eingegeben *), wornach

Man vergleiche Zeinr. Fried. Delii Untersuchung, ob das öftere Purgieren zu einer glücklichen Blattercur etwas helfe? im 12ten St. der Erlang. Anzeigen, v. J. 1751; desgleichen Herrn S1L v. Anmerkungen von den Blattern, und deren Eur durch Aderlass und Brechmittel, in denen 1744 zu Paris in 12. ans kicht getretenen Dissertations et consultations medicinales de Messieurs CHIRAC et S1L v.A; und Gottlieb Budäi medicinisches Bedenken

nach ungemein vieler Unrath von oben so wohl, als unten, von ihr gegangen; am vierten Tage wären die Pocken zum Vorschein gekommen, darauf die Zufälle nachgelassen hätten, und Patientinn in ein kleines Haus unten im Garten, welches vornehmlich in ansteckenden Krankheiten, zur Krankenstube dienet, und in welchem die neun andere mit den Pocken beschaftete

Bedenken vom Purgieren bey den Blattern, so in ber medicinischen Societat in Budifin Sammlun= gen und Abhandlungen aus allen Theilen der Uratneugelahrtheit, Altenb. 1757. 8. No. 48. S. 366= 377. angutreffen. Ferner Phil. Becquets obfervation sur la saignée du pied, et sur la purgation au commencement de la petite verole, so ju Paris 1724 in 12. und im Jahre darauf nehst Sylvae Untwort heraus gekommen. Eben dieser Eben Dieser Secquet schrieb 1732 zu Utrecht in 12. und 1749 in 8, le brigandage de la Medicine dans la maniere de traiter la petite verole, barinn er die Aberlaß am Ruße ben den Pocken weitlauftig und mit vielem Gifer verwirft. Bum Bebrauche ber Brechmittel im Unfange der Vocken nehmen fonder= Tich diejenigen ihre Zuflucht, welche mit Woods warden ben Grund und Sit ber Vocken im Magen und deffen allzuscharfen Salzen suchen, mogegen fie Die Brechmittel und blichte Aratnepen anwenden. Giehe JOHN WOODWARD state of physik and of diseases, London 1718. in 8. und die au Zurich 1720 in 8. berausgekommene lateinische Hebersegung bavon: Medicinae et morborum status, inprimis de variolis. Bon bes brandenburgischen Leibarztes, Gundelsheimers Methode, Die Pocken burch ofters wiederholte Brechmittel ju curiren, schlage man bie Acta Medicorum Berolinensium, Decad. II. Vol. II. E. 42 : 61. nach. Hebers.

haftete Züglinge befindlich gewesen, gebracht worben; sie ware neun bis zehn Tage lang bettlägerig gewesen: allein, so bald keine Pocken mehr ausgebro= chen, ware ihre Krankheit febr gelind gewesen; in Bergleichung ihrer heftigen Zufalle, hatte sie nicht viel Pocken gehabt, welches man denen durch das Brechmittel verursachten starten Abführungen zugeschrieben *); im Besichte hatte sie einige ansehnliche Narben bekommen, welche damals zuruck geblieben. und noch iso zu bemerken; sie wäre nur einen Monat über in diesem fleinen Saufe geblieben, an statt ge= wöhnlicher Weise eine Zeit von sechs Wochen zum Aufenthalte in demfelbigen bestimmt ware, weil, wie uns Madame de Montgommery berichtete, die Zeit der andern bereits zu Ende gelaufen, und habe man sie, anstatt daß sie allein darinn hatte liegen mussen. nebst denen andern zugleich herausgelassen, und ihr also jehn Tage erlassen. (Ueber diese Erinnerung der zehn Tage haben wir uns gewundert, und zugleich ha= ben wir einen Beweis daher genommen, daß man sich auf das Gedächtniß der Madame de Monts gommery, in Ansehung aller übrigen Umstände, völlig verlassen könnte.) Und zulest, daß die Zeisthen im Gesichte, auf den Armen und Händen, die gewöhnliche Zeit über roth geblieben.

",了由

Hebersetzer.

^{*)} Eine Berwandtschaft damit hat Jo. Ge, Grübels Observation de vomitu ad undecimum diem continuo, variolarum praeseruatiuo, welche wir in dem ersten Jahre der dritten Decurie der Miscellaneorum Naturae Curiosorum, Obs. 55. lesen.

434 Von einer Einpfropfung,

"Ich Endes Unterschriebene bezeuge, daß gegen"wärtiger Bericht mit aller Zuverläßigkeit, Rich"tigkeit, und so aufgesetzt sen, wie ich ihn denen
"Herren Macmahon und Sosty mitgetheilet habe.
"Paris, den 18ten Jul. 1757.

Unterzeichnet, de Montgommery.

"Jch Endes Unterschriebener, Doctor Regens
"der medicinischen Facultät, und ben der Ecole
"Royale Militaire bestellter Urzt, bezeuge hier"durch, daß ich ben der Einpfropfung der Mademoi"selle de Trellon, Tochter der Madame d'Lstans
"chean, welche auf dem Schlosse zu Vincennes
"wohnet, zugegen gewesen. Uuch habe ich den
"Bericht der Madame de Montgommery per"sonlich mit angehöret; und dem zusolge versichere
"ich, daß die Nachricht, welche Herr Zosty von
"einem so wohl als dem andern ausgesesset hat,
"sehr zuverläßig und richtig sen. Paris, den 19ten
"Jul. 1757.

Unterzeichnet, Macmahon.

"Ich Endes Unterzeichnete bezeuge, daß der "Bericht, welchen Herr Zosty von der Einpfro"pfung meiner Tochter aufgeseth hat, nach allen "Umständen, welche diese Begebenheit betreffen, "richtig und zuverläßig sen. Paris, den 30sten "Novemb. 1757.

Unterschrieben, Benette d'Aftancheau.

Ich nehme mir die Erlaubniß, mit einigen Be-

trachtungen zu beschließen.

1. Die zwo Einpfropfungen der Mademoiselle d'Astancheau sind so gut, als viere; denn einige Aerzte verrichten weiter nichts, als einen bloßen Einschnitt; diese Demoiselle aber hat währenden beys den Operationen viere dergleichen ausgestanden. Meiner Einsicht nach begreife ich deutlich, daß diese vier Einpfropfungen aus keiner andern Ursache unswirksam geblieben, als weil der Saame (Germen) *) zu denen Pocken, durch diesenige, welche sie von selbst in ihrer Kindheit gehabt, vernichtet worden.

2. Es erhellet aus dieser Geschichte, daß man denjenigen, welche die Pocken bereits gehabt, diesselben durch die Einpfropfung nicht benbringen könne, und daß man diese Methode als einen Prosbierstein in diesem Sücke zu betrachten habe, wosdurch man erkennen kann, ob ben jemanden der Saame zu dieser Krankheit entweder erstickt, oder nicht vorhanden **) sen, so wie unzählige zuverläßige

*) Ich bediene mich der Benennung Germen, weil sie am gebräuchlichsten ist, und verstehe durch diesen Ausdruck diesenige Einrichtung, und diesenigen besondere Eigenschaften der Masse des Blutes, wodurch es derer Pocken empfänglich gemacht wird.

**) Selbst ben densenigen Personen, von denen mant vorgegeben, daß sie niemals die Pocken gehabt, haben einige andere Arten vom Ausfahren der Haut die Stelle vertreten. So lesen wir, z. in der 192sten Observation des 2ten voluminis der Actorum physico-medicorum Acad. Nat. Curios. Joh. Eph. Gözens Anmerkung de pustula genae

Erfahrungen deshalb in England angestellet worden.

Es folget hieraus:

3. Daß, wosern dieses Geschlecht, oder pockigte Feuchtigkeit einmal getilget worden, es sich nicht wieder aufs neue erzeuge, und daß mithin die Menzung dererjenigen, welche glauben, daß man die wahren Pocken mehr als einmal bekommen könne *), daher

variolarum vicaria; und in denen zum 1737sten Jahre des Commercii litterarii Norimbergensis gehörigen Noten, in der Borrede, S. 7. eine von Eph. Jac. Trew aufgesetzte Nachricht von einem Manne, der die Pocken selbst niemals gehabt, und ungeachtet er sein mit den Pocken behaftetes Kind Tag und Nacht auf den Arm getragen, davon nicht angesteckt worden, außer, daß auf demjenigen Theile seines Gesichtes, woran das Kind seinen Kopf gelehnt hatte, einige Blasen aufgefahren, welche aber bald darauf wieder

abgetrocknet. Uebers.

*) Mir find folgende Stellen und Befchichte von wiedergekommenen Pocken (berer von wiedergekommenen Masern nicht zu gedenken) bekannt worden: Job. Bartm. Degners Observation de muliere, quae variolis iam pridem laborauerat, cui illae denuo per contactum funt communicatae, ita quidem, vt tantum in parte specifice tacta haererent, nec reliquum corpus inficerent, im britten Volumine ber Actorum physico-medicorum Acad. Nat. Cur. Obs. JAC. DOBRZENSKY Obs. de iuuene bis variolis a terrore correpto, im 4ten Sabre ber 2ten Decurie der Miscellaneor. Nat. Curios. obs. 29. CHRIST. FRANC. PAVLINI obs. de variolis intra duodecennium quinquies recurrentibus, int Appendice jum oten Jahre ber aten Decurie berselben,

daher rühre, weil sie die wahren und ächten Pocken, mit den gleichsam unächten Gattungen derselben, oder mit andern sieberhaften Zufällen, welche sich ben den Ausschlägen der Haut einfinden, und mit denen ben den wahren Pocken befindlichen, einige Uehnlichkeit haben, verwechseln.

4. Man macht den Einwurf, und saget: wofern die Pocken niemals wiederkommen, so sind sie eine Krankheit, deren Natur man nicht kennt, die Ee 3

felben, G. 13. Dan. Gottlob Thebesii Obf de variolis bis intra duos menses febre tertiana intermittente interpolatis in puella quatuor annorum, im ioten Bolumen ber Actorum phys. med. Acad. N. C. obs. 64. Eph. Jac. Trew Obs. de variolis ex contagio altera vice exortis, deque miasmate eorum peculiari, in der 52ften Woche 1743. des Commercii Litterar. Norimberg. Seite 413:416. Job. Phil. Wolfs Obs. de variolis in adulto ex nausea recurrentibus, im funften Vol. der Actor. phys. med. Acad. N. C. obs. 31. herr D. Kantwell führet in feiner 1756 auf 38 Duodezfeiten zu Paris abgedruckten Lettre a M. de *** Avocat, au parlement, febr umfandliche legalifir= te Zeugniffe von feche Perfonen an, die nach der Ginaugelung jum zwenten male die Pocken ausgefanden haben, auch einige andere ohne dergleichen Betraftigungen. Die lettern Beyfpiele maren von einer wichtigen Folge, wenn sie von einem minder eingenommenen Manne herrühreten , und die zweymaligen Pocken, die meift auf der Erinnerung der Rranten und ihrer Hofmeifter beruben, von mab= ren Mergten mahrgenommen worden maren. Gedachter Bantwell glaubet auch, die naturlichen Pocken fallen die nämliche Person zwen und drep mal an. Ueberf.

Die einzige in diesem Geschlechte ist, und ihres gleichen nicht hat. Sollte dieses mahr senn, wurde es wohl zur Ueberzeugung hinreichen, es sen nothwenbig, daß man die Pocken zwenmal bekommen konne? Allein, es ist falsch, daß dieses die einzige Krantheit sen, die wir von dieser Urt kennen: sie ist in Dieser Absicht mit dem Ros, oder der Unreinigkeit, so den jungen Pferden aus der Rase läuft, zu vergleichen. Man weiß, daß diefer Ros eine Reinigung der jungen Pferde sen. Ein jegliches Pferd, (wie jedermann bekannt ist,) befindet sich nicht eher außer Gefahr, als bis es diesen Zufall überstanden hat; auch nicht ein einziges ist davon ausgenom= men; und die mehresten Pferde sterben daran *). Es kömmt dieser Zufall niemals wieder: er endiget sich vermittelst des Eiterns. Ist es ein Germen? ist es ein monatlich Blut? u. s. f. Allein, was ist daran gelegen? wenigstens verhält es sich doch wirk= lich also. Warum sollte man nicht zugestehen, daß es eben die Bewandtniß mit den Pocken, denen das menschliche Geschlecht unterworfen ist, habe?

5. Diejenigen, welche diese Krankheit nicht recht gewiß, und nur wenig gehabt haben, befinden sich, dieser verschiedenen Meynungen wegen, in einer beständigen Unruhe und Verlegenheit, in Unsehung

^{*)} Außer den vielen Schriften, welche man von der Pferdezucht und Pferdearztnen hat, steht im 74ten Stück der Leipziger ökonomischen Nachrichten, 1754 in 8. S. 151 = 153. ein vorgeschlagenes Sülfsmittel wider den Roz der Pferde. Uebersezer.

ohne darauf erfolgte Pocken. 439

sehung ihres zufünftigen Schickfals; denn, sie wissen nicht, ob sie die rechten Pocken gehabt haben, und fürchten sich daher immer davor. Ben denensienigen demnach, welche sich die Pocken haben einspfropfen lassen, fällt diese Ungewißheit weg, denn sie sind versichert, daß der auf diese Operation ersfolgende Ausschlag, wann er auch noch so gering senn sollte, die wahrhaftigen Pocken seyn; weil man ihnen dassenige bengebracht hat, was das ben ihnen besindliche Germen davon auf die allerwirksamste Weise hat entwickeln können. Dieses ist einer von den großen Vortheilen, welchen die Einpfropfung der Pocken gewähret, daß sie diesenigen, welche sie an sich verrichten lassen, außer Sorge seset, und beruhiget.



V.

Des Herrn von Condamine Bemerkungen

von der

Geschwindigkeit der Pferde,

ben dem

romischen Pferderennen.

Aus einer Abhandlung, die er in der Ak. der Wissensch.
vorgelesen.

Siehe Mercure de France Sept. 1757. 121. S.

heut zu Tage ergößet, hat nichts blutiges. Einige römische Prinzen und Herren undershalten Pferde, nur in der Ubsicht, sie laufen zu lassen. Dieses geschieht nicht, wie in England, mit einem darauf sißenden Reuter, sondern die Pferde sind völlig fren; und man überläßt sie nur ihrer natürlichen Hiße, und dem Eiser, den die Gesellschaft vieler zugleich laufenden erregen kann. Ucht oder zehen barbarische Pferde, die ordentlich klein und von schlechtem Unsehen sind, werden in einer Linie gehalten, und laufen in dem Augenblicke sort, da ein Seil niederfällt, das ihrer Brust gleich gespannet ist. Die Länge der Laufbahn, die ordentlich in der Gasse

von Geschwindigk. der Pferde. 441

del Corso und mit Sande bestreuet ist, beträgt 865 Toisen. Ich habe zweymal, vermittelst einer Tasschenuhr mit Secunden und eines gegebenen Zeichens bemerket, daß diese känge in 141 Secunden ist durchslausen worden, welches mehr als 36 Fuß in einer Secunde, oder mehr als sechsmal die känge des Körpers des Pferdes beträgt. Man behauptet, diese Geschwindigseit gleiche noch nicht der Geschwindigsteit der englischen Pferde ben ihrem Rennen.

Ben reiferer Ueberlegung wird man biefe Beschwindigkeit beträchtlicher finden, als sie dem ersten Unsehen nach scheinen mochte. Ben einem beständi= gen Galop scheint es nicht, daß ein Pferd in jedem Sage viel weiter, als zwenmal die Lange seines Korpers, fommen fonne, welches zwolf Buß betruge. Es scheint auch offenbar, daß man nicht mehr, als bren Sage, in einer Secunde annehmen fann, wenn man erwäget, daß jeder Saß wenigstens zweene sehr unterschiedene und kenntliche Augenblicke erfordert; ben, da sich das Pferd von der Erde erhebt, und ben, da es wieder fallt; nun aber lassen sich kaum sechs verschiedene Augenblicke in einer Secunde mahrnehmen, weil es schwer ist, in einer so kurzen Zeit sechs Sylben auszusprechen. Aber eine Geschwindigkeit von 36 Juß in einer Secunde erfordert alle diese Umstände, und die Geschwindigkeit dieser Pserde besträgt fast 37 Fuß. Ist es daher so glaublich, daß sie von der englischen Pferde ihrer noch fehr übertroffen wird? Es giebt Falle, wo Wahrheit nicht wahrscheinlich ist; und so verhalt es sich bier.

Ge 5 Serr

Herr du Say schrieb 1737 von Newmarket das Pferderennen von vier englischen Meilen, das er mit angesehen hatte, sen in acht Minuten weniger vier oder sünf Secunden zurücke gelegt worden *), welches mehr als 41 % Fuß in einer Secunde beträgt, und also vier Fuß mehr als ben den bar-barischen Pferden zu Rom; aber das war nur eine ordentliche Geschwindigkeit, weil von zehen Pferden, welche liesen, das hinterste nur zwölf bis sunfzehen Schritte zurück blieb. Eben dieses Rennen ist verschiedene mal in sechs Minut. fechs Secunden geendiget worden. Dieses hat mir jemand berichtet, der ben dem Rennen zu Newmarket und anderwarts verschiedene mal Wetten gewonnen bat. Diese Geschwindigkeit beträgt mehr als 54 Fuß in einer Secunde, und verhalt sich zur Geschwindigkeit der barbarischen Pferde zu Rom wie 3:2. Huch muß man bemerken, daß diese lettern nur eine Meile, die englischen aber vier Meilen nach einander laufen, und noch einen Reuter tragen. Es ist offenbar, daß die erste Meilen von diesen vieren, mit einer größern Geschwindigkeit ist durchlaufen worden, als die mittlere Geschwindigkeit beträgt, die man daraus erhalt, daß vier Meilen in sechs Minuten, sechs Secunden durchlaufen wer-ben, welches 1 Minute, 31 Secunden für die Meile giebt. Man versichert, ein berühmtes englisches Renn=

Die englische Meile, wie sie von Heinrich dem VII. festgesetzt worden, wird beym Pferderennen gebrauchet, und beträgt 826 unserer Toisen.

von Geschwindigk. der Pferde. 443

Rennpferd, Namens Sterling, habe verschiedene male die Meile in einer Minute zurück geleget, welches 82½ Fuß jede Secunde betrüge; hatte es aber auch diese Geschwindigkeit nicht eine ganze Minute lang behalten: so ist es doch genug, wenn es sie nur einige Secunden lang gehabt hat, um ohne poetische Vergrößerung sagen zu können, ein solches Pferd laufe schneller, als der Wind, weil der hestigste Wind selten so weit in gleicher Zeit kömmt. Ein Wind, dessen Geschwindigkeit in einer Secunde 85 Fuß betrüge, würde ein Schiff, das nur den dritten Theil dieser Geschwindigkeit annähme, in einer Stunde sechs Seemeilen sortstreiben, und das ist die größte Geschwindigkeit, die man auf dem Meere kennt.



VI.

Doct. Joh. Christian Jacobi Versuch

von einer Materie, die statt der

Tusche zu gebrauchen ware.

Aus den Schriften der Churf. Erf. Akad. nühlicher Wissensch. I. Th. 165 S.

er häusige Gebrauch der Tusche hat verschiestene dene veranlasset, etwas ähnliches aus Maxterien zu versertigen, die ben uns wohlseil zu haben sind. So hat man mich berichtet, daß die schwarzen Böhnen in einem verschlossenen Gesäße zu Pulver gebrannt, mit arabischem Gummi, das in Wasser aufgelöset worden, gehörig vereiniget, imgleichen daß Schalen von welschen Nüssen in Leimen verschlossen, und eben so handthieret, sich vollstommen statt dieser Tusche brauchen ließen. Wie gegründet dieses sen, will ich hier nicht untersuchen. Ich will vielmehr jeso was aus dem Mineralreiche vorstellen, das sich an Farbe, Zärtlichsteit und Wirtung im geringsten nicht von der Tusche unterscheidet. Die bengefügte Ubbildung eines Gewächses,

die statt der Tusche zu gebrauchen. 445

Gewächses, welche mit dieser Dinte gemacht ist *), wird zu einer vollkommenen Probe dienen. Die Zubereitung ist folgende: Man nimmt das, was nach der Destillation des hosmannischen Liquoris anodyni übrig bleibt, und süst es vollkommen mit Wasser aus, daß auch nicht die geringste Schärse zurück bleibt. Alsdenn trocknet man es, und zieht mit alcoholisirtem Weingeiste ein zartes Harz heraus, digeriret es wieder mit Wasser, das auch noch viel braune Farbe herausziehen wird, so daß das Ueberzbleibsel von 4 Unzen Vitriolöl und 16 Unzen Weinzeiste, noch 16 Maaß Wasser färbet. Das geztrocknete Ueberbleibsel reibt man sorgfältig zu Pulzver, löset es mit arabischem Gummi in Wasser auf, bis es so dick als ein Bren wird, thut es in Papiere, und verwahret es trocken zum Gebrauche.

*) Diese Probe, welche wir gesehen haben, war eine getuschte Tulpe. Sie hatte aber ein wenig braune Farbe.



VII.

Erzählung

von einer Art Schlangen,

die in der linken Herzkammer

gefunden worden.

Aus dem Nouvelliste oeconomique et litteraire. Tom. XXI. Novemb. Decemb. 1757. 165. S.

en 7. October 1756. saget ein englischer Urzt, in seiner Erzählung, begab ich mich mit einem Wundarzte zu Mylady Iseris, um den leichnam ihres Neffen zu öffnen, der die Nacht zuvor, 21 Jahre alt, verschieden war. Man verslangete die Ursache von dieses jungen Menschen Tode zu wissen, weil er lange Zeit in einer beständigen Mattigkeit zugebracht hatte. Vor einigen Jahren hatte ich seine Mutter vom Steine besrevet, und man schloß aus einigen schwachen Unzeigungen, er habe eben die Krankheit gehabt.

Bir singen die Deffnung des Körpers um die natürlichen Theile an, und fanden die Blase voll eisnes verdorbenen Eiters, und ihr Gewebe ganzlich verfaulet; aber nichts, das Stein oder Gries anzeisgete. Wir trieben unsere Bemerkungen weiter, und fanden die Leber gesund und ganz; aber doch auf eis

ner

ner Seite zu ftark an ben Seitenhauten anhangend, welches von einer übeln lage des Körpers herrühren konnte, weil sich dieser junge Mensch beständig zu

schreiben beschäfftiget hatte.

Wir setten die Deffnung des Korpers bis in die Brust fort; die lunge war gefund, aber das Herz größer als gewöhnlich, vielmehr rund als lang; vie rechte Bergkammer fehr zusammengezogen, leer und braun; der Herzbeutel trocken, die linke Herzkammer hart wie ein Stein, und viel weiter als die andere, welches uns veranlassete, daselbst einen Einschnitt zu machen; es drang sogleich sehr viel Blut heraus; wir entschlossen uns also, sie vollig zu öffnen, und entdecfren ein eingehulletes Wefen, bas die Geftalt eines Wurmes oder vielmehr einer Schlange hatte. Wir sonderten dieses Wefen von dem Bergen ab, an welchem es hing, und legten es zu besserer Untersu= chung in das Fenster. Dieser außerordentliche Korper war so weiß als die schönste Menschenhaut, so glanzend als ware er mit einem Firniffe überzogen, fein Kopf blutig, und einem Schlangenkopfe so abnlich, daß sich alle Unschauende darüber entsetzen. Die Fasern, die Nerven, furz, bas gange Bewebe dieses Körpers war fleischfarben; der Kopf hatte ein festes, blutfarbenes und drussigtes Wesen, bas an der Seite des Halses e'n wenig zerrissen war, vermuthlich von der Gewalt, die man angewandt hatte, ihn vom Herzen abzusondern. Der Körper war hohl und von einem dichten Wesen, und es schien uns, als hatte diese Art von Thieren Adern und Gedarme. Die Zuschauer, die daran zweiselten, haben

448 Von einer Schlange in der zc.

ben es genauer untersuchet, und sich von ihrem Erstaunen nicht erholen können. Man hat wenig so erstaunliche Vorfälle gesehen, und man urtheilete einstimmig, dieses Wesen, das sich an das Herzdes jungen Menschen gehenket hatte, habe seinen Tod verursachet.

Inhalt

des vierten Stückes im ein u. zwanzigsten Bande.

I. Schluß einiger Erfahrungen zu einer nähern Erstlärung der Wolken, des Regens, und des Schnees Seite 339
II. Fortsetzung von Herrn Hanovs historischen Nachsricht von Elbing

III. Herrn Daviel des jungern neu erfundene Methode, den grauen Staar herauszuziehen, und die Vorzüge desselben

IV. Herrn Hosty Nachricht, von einer zu Paris vorgenommenen Einpfropfung, ohne darauf erfolgte Pocken

425

V. Herrn von Condamine, Bemerkungen von der Geschwindigkeit der Pferde ben dem romischen Pferderennen. 440

VI. Doct. Jacobi Versuch von einer Materie, die statt der Tusche zu gebrauchen ware 444

VII. Erzählung von einer Art Schlangen, die in der linken Herzkammer gefunden worden.

446

Hamburgisches

Magazin,

ober

gesammlete Schriften,

Mus ber

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 21sten Bandes fünftes Stud.

Mit Königl. Pohln. und Churfürstl. Sachlischer Frepheit.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Abam Heinr. Holle. 1758. anding diding.

gesammeter Corretern



in the samining some will be the

Street Annual Control

stagger in musical years and any



Fortsetzung

pon ber

Geschichte des Glases

ben den Bebråern.

V. Moses redet 5 B. Mos. XXXIII, 18, 19. von dem Sande des Belus, woraus das Glas gemacht wird, auch deutlicher.

nter die Reichthumer ber Nachkom. men des Isaschar und des Sebulon. welchen das Ufer des Belus zu Theil worden war, rechnet Moses die vers borgenen Schäge des Sandes; ich sehe aber

nicht, welche es sind, wenn man unter ihnen nicht ben Sand versteht, woraus das Glas gemacht wird. Denn Moses, da er bald sterben sollte, seg-Sf 2

452 Von der Geschichte des Glases

nete auf gottlichen Untrieb bas Bolf, und fagte 44): Sebulon freue dich deines Huszugs, und du Faschar, freue dich deiner Zütten. Sie wers den die Volker auf den Berg rufen, und das selbst opfern Opfer der Gerechtigkeit: denn sie werden die Menge des Meers saugen, und die versenkten Schäge im Sande. Die Meynung ift: Diefe Stamme wurden fo viel Nicichthumer aus ben sandigten Schafen erhalten, baß fie murben herrlicher leben, und nach der Gewohnheit des Volfes, beffen prachtigste Mahlzeiten die Opfermahl. zeiten zu senn pflegten, andere zu ihren beiligen Mahlzeiten auf den Berg Gottes einladen konnen, indem fie oftere Dankopfer barbringen murden, die beswegen Opfer der Gerechtigkeit genennet werden, weil man sie ohne eine vorhergegangene Schuld barbrachte. Daß hier das Glas gemennet wird, hat schon derjenige Ausleger, ber in ber meisten Banden ist, Clericus, gesehen, und er führet von den Justen den den chaldaischen Ueberseger, welcher falschlich Jonathan genennet wird, an, der mit ihm einerlen Mennung ift. Er hatte auch andere Zeugen aus eben diesem Volke anführen konnen, ob gleich durch sie nichts ausgemacht wird, und die Sache an und für sich deutlich ist: ich kann mich aber doch nicht enthalten, die Worte des Salomon, des Sohnes Isaac, הפרי שמוני חול שרירת וחלוון : berzuschreiben מכוכית לבנה היוצאים מן הים ומן החור ובחלקו של יששכר וזבלן היה כמו שאמור bas ist: die versenkten Schänge im

im Sande: Tarith, (ein Fifch von großer Art,) Micerschnecke und weißes Glas, welche aus dem Meere und aus dem Sande kommen: diese Sachen waren in dem Erbtbeile der Rins der Jsaschar und Sebulon, so wie in dem Buche Megillah geschrieben steht. Die Stelle, welche hier angeführet wird, feht Fol. 6, 1. wo man erzählet, daß der Nabbi Joseph den Sand bes Mofes hier von לבנה (Zechuchith lbhanah) vom weißen Glase erklaret habe.

Damit es aber noch deutlicher werden moge, baß Moses hier von den glasernen Reichthumern des Sandes redet: so wird es nuglich fenn, etwas weniges über die Worter Dow (sepa) und weiter (Ipune) ju fagen. Das erstere überfest man mit Recht das Geräusch des Mecres oder die raus schenden Wellen, und man folget der Ableitung von bem Worte VDW (lapa). Go findet man es ben bem Ezechiel, welcher saget, daß durch das Ges räusch der Pferde der Staub die Tyrer bedes cken werde 45). Es ist aber offenbar, daß das

Geräusch des Meeres für die Wellen, oder für die Ueberschwemmung des Meeres gesetzt wird: und so haben es auch die meisten Ausleger übersett. Man muß aber wiffen, daß ber Sand des leimigten Belus alsdann erst gesehen worden ist, wenn erst der Roth durch das ausgetretene Meer abgespület war. Denn dieses saget Plinius 46): er fließt langs

8f 3

⁴⁵⁾ Ezech. XXVI, 10.
46) Lentus currit, — — limosus, vado profundo. Non nisi refuso mari arenas fatetur: flu-Sibus

454 Von der Geschichte des Glases

fam, - - ist leimigt, und tief. Mur bevauss getretenem Meere gesteht er seinen Sand. Denn wenn er von den Wellen hin und her ges worfen wird: so wird er glanzend, und verliert seinen Roth. Die Unwissenheit im Glasmachen hat hieraus einen Frrthum gemacht, welcher ben Bewohnern des Fluffes, die gern allein mit Ausschließung der andern den Handel des Glases treiben wollten, fehr nuflich war. Denn eben diefer Dlis nius seget hingu, man glaubet, daß dieser Sand erst von dem Beisienden des Meerwassers durchdrungen werden müßte, und eher nicht etwas nuge ware *). hieraus fann man sehen, wie viel die, welche durch das Glas reich wurden, nicht nur dem unerschöpflichen Sande, sondern auch den rauschenden Wellen und dem überschwemmenden Meere zu danken gehabt haben.

Das andere Wort, welches ich erläutern wollte, ist UNDW (spune). Es wird von den meisten bennahe aus keinem andern Grunde das Verborgene
überseßt, als weil die Jüden gesehen haben, daß dieses Wort östers von den Bekleidungen gebrauchet
wird 47), womit die Wände bedeckt und gleichsam
verborgen werden. Wie ungewiß aber dieses ist,
wird man hernach sehen, wenn ich werde gezeiget haben.

Ctibus enim volutatue nitescunt, detritis sordibus. Hist. nat. L. 36. c. 26.

^{*)} Nunc et a marino creduntur adstringi morsu, non prius vtiles.

^{47) 1} B. der Kon. VI, 9. 15. VII, 3. 7. Jer. XXII, 14. Hagg. I, 4.

ben, daß das Wort ioo (sapan) die Bebeutung bes Befleidens nicht von bem Bedecken, sondern von den Bretern hat, diese hingegen von dem Sobeln und Glattmachen des Holzes genennet worden find. Die, welche ber gemeinen Auslegung folgen, können sich auf die alten Uebersegungen, die ohne Benstimmung eines mit dem Bebraifchen verwand. ten Dialects nicht Unsehen genug haben, um besto weniger berufen, weil sie ben der Uebersegung dieses Wortes sehr uneinig sind, und die Briechische, noch deutlicher aber die Sprische, es durch Schiffe sehr artig geben. Denn auf was für eine Urt konnten wohl die Ifraeliten, die am Meere wohneten, durch die im Sande verborgenen Schiffe reich werben, wenn wir nicht glauben, daß sie sich bes grausamen Rechts gegen die, welche Schiffbruch gelitten hatten, und welches das Strandrecht genennet wird, bedienet, ihre Güter geraubet, und sich durch den Raub gottlose Schäse gesammlet haben; wenn wir nicht glauben, daß ihnen dieses vom Moses als ein göttlicher Segen versprochen wird?

Wer nur etwas von der arabischen Spracheweiß, dem muß bekannt senn, daß die erste Bedeutung des Wortes ID (sapan) gleich machen und hos beln ist: dahero auch die Hebraer von den abzgehobelten und glatten Bretern täseln gesaget, und alle morgenländische Dialecte die Schiffe nud alle morgenländische Dialecte die Schiffe Tiden (spinoth) genennet haben. Die Araber brauchen aber dieses Wort noch besonders von dem Winde, welcher den Sand von verschiedenen Orten zusammenkehret und weite Gegenden dadurch eben machet. Nach meinen Gebanken wird

3f 4

456 Von der Geschichte des Glases

Die neue Uebersehung ben Ohren besser gefallen, das Webene des Verborgenen des Sandes (complanata occultorum arenae) als die gewöhnliche, welche in den Fehler der Tavtologie fällt, das Bedeckte des Verborgenen des Sandes techa occultorum arenae). Das Ebene aber des Verborgenen des Sandes techa occultorum arenae). Das Ebene aber des Verborgenen des Sandes bedeutet, um mich der Worte des Plinius abermals zu bedienen, den Sand des leimigten Flusses, welcher vorhero mit leim bedecket ist, und welchen der Fluss bey ausgetretenem Mees re, das den Sand abspület, herum wirst und eben machet, erst gesteht 48).

VI. Huch der Mame des Glases, Zechuchith, kömmt im Buche Ligb vor.

Es ist auch nicht unwahrscheinlich, daß Moses von dem Glase geredet hat, da der Name des Glasses, obgleich in einer metaphorischen Bedeutung, in seinen Schriften vorkömmt, da er die Schale der Beeren I (Zag) gleichsam das Glas derselben we-

eben dieses XXXIII Cap. des 5 B. Moses entgegen seben dieses XXXIII Cap. des 5 B. Moses entgegen seben kann, zu dem sich die Bedeutung des eben machen nicht schicket, so will ich ihn hier auch erkläten. Die Araber haben für JD (Sapan) ein doppeltes Wort, das eine wird mit D geschrieben, und van diesem habe ich oben gehandelt, das andere aber mit dem Eschieben, beneiden: und dieses müssen die Hebräer nach der grammatikalischen Analogie bender Sprachen mit einem D schreiben. Ich übersetze es also im 21 V: eine beneidungswürdige Sache.

den ihrer Durchsichtigkeit nennet *). Es scheint, als wenn sich nicht einer von den alten Uebersegern bemühet hatte, die eigentliche Bedeutung des Bortes benzubehalten, ob man es gleich von einem lieber. feßer nicht verlanget. Die übrigen abgeleiteten Borter von diesem Stammworte vflegen die Araber von bem Glafe, und was bazu gehöret, noch zu gebrauchen. Gin der hebraischen Sprache fundiger wird mir aber leicht einraumen, bag ein Wort, welches nur einmal vorkommt, und etwas Durchsichtiges bedeutet, mit einem andern Worte von eben diesem Stamme einerlen sen, welches entweder אוכובית (Zechuchith) oder sanfter und nach der sprischen Urt זגוגית (Zegugith) geschrieben werden kann, und in bem Buche Siob Cav. XXVIII, 17 gefunden wird. Was dieses aber sen, will ich desto sorgfältiger untersuchen, weil ich mich erinnere, daß Sie, Zerr Dros fessor Gefiner, gefraget haben, ob man nicht bas זכוכית (Zechuchith) des hiobs mit dem Ugtsteine (Succinum) der Alten, da bende in dem Schalle und in der Durchsichtigkeit 49) überein kommen, mit einsander vergleichen, und für einerlen halten konnte?

Ich gestehe zwar, daß dem Agtsteine, von dem Sie so gehandelt haben, daß diese Sache erschöpfet

^{*) 4.} B. Mof. VI, 4.

⁴⁹⁾ Es kömmt nämlich von II (zachach) rein und durchsichtig seyn, her. Daß es aber nicht nur die Bedeutung des rein, sondern auch des durchsichtig seyn, habe, erhellet besonders aus denjenigen Stellen, wo es von einer flüßigen Sache, als vom flüssigen und durchsichtigen Dele gebrauchet wird, z. E. 2 B. Mos. XXVII, 20. 3 B. Mos. XXIV, 2.

458 Von der Geschichte des Glases

ift, die Durchsichtigkeit mit bem Glase gemein, und der Schall des lateinischen Wortes so ift, daß wenn man bas Wort für ein fremdes und nicht für ein lateinisches halten wollte, der Ugtstein (Succinum) von dem hebraischen Mondi (Zechuchith) hergeleitet werden konnte. Allein, wenn man die wahre Bedeutung eines Wortes auffuchet, so gilt die Uebereinstimmung einer andern, und in dem Driente fremden Sprache, namlich ber lateinischen, nicht viel, und man fann zweifeln, ob die Lateiner mit ber Gache selbst auf die Benennung des Agtsteines von den Phoniziern erhalten haben, auch die, welche ben Agtstein (Succinum) von bem Safte (Succo) herleiten, werden es laugnen 50); menn ihn aber erhalten hat : so kann es von der Uehnlichfeit des Glases wegen der Durchsichtigkeit so genennet fenn, fo wie wir wiffen, daß die Hesiner ben Agtstein mit einem besondern Worte Gleffum genannt haben 51).

Ich mag mit andern zu streiten haben, wie ich will, so sind Sie doch, und alle die, welche Ihnen gleich sind, mit mir der Mennung, daß wir vorzüglich untersuchen mussen, was diese zwen Wörter, die nur einmal vorkommen, in den übrigen morgenzländischen Sprachen bedeuten. Allein, alle diese, so viele

91) Plinius hist. nat. L. XXXVII. c. 3. Tacitus de

morib. Germ. c. 45.

radiorum succum intelligi voluit, c. 2. Nicias solis radiorum succum intelligi voluit, c. 3. quod arboris succum prisci nostri credidere, ob id succinum appellantes.

viele man nur zu Rathe ziehen kann, find für die Bebeutung des Glases. Ich darf kaum die rabbini. sche Sprache, die eine neuere, und also auch von wenigerm Unsehen ift, erwähnen, in welcher unser Wort felbst בוכית (Zechuchith) bas Glas bedeutet. Ich finde, daß Albert Schultens 52), als ein Jüngling, vor 50 Jahren in Unsehung der arabischen Sprache widersprochen habe; ich wundere mich aber darüber mehr, daß er das, was er vielleicht zu eilfer= tig geschrieben hatte, nicht auch hier, wie in andern Dingen, verbessert hat 13). Denn das, was er will, fann ohnmöglich behauptet werden, namlich. bak Jagag nicht Glas, sondern Ernstall bedeute. Er führet eine Stelle aus der Geschichte des Tamerlans an, welche sich aber gar nicht hieher schicket, ba man nicht Zagag, sondern Almaha Alzagag (glaserne Ernstallen) daselbst lieset, und es ist auch bekannt, daß das erste Wort schon für sich Ernstalle anzeiget. fo daß Zagag in der Absicht scheint hinzugesest zu fenn, um die glaferne Durchsichtigkeit der Ernstalle anzuzeigen. Es hat auch nicht mehr Gewichte, wenn ben dem Britharis Almaha, oder der Ernstall, eine Art des Zagag genennet wird: sondern es erhellet vielmehr aus eben dem Orte, daß Jagag nicht ber Ernstall sen, denn wer wird wohl ben Ernstall eine Urt bes Croftalls nennen. Man muß es vielmehr so annehmen, als wenn jemand lateinisch fagte, ber Ernstall ware eine Urt des Glases; denn man mußte ihn

⁵²⁾ In den Animaduersionibus in Iobum S. 104,

¹³⁾ In Commentario in Iobum ad cap. XXVIII, 17.

460 Von der Geschichte des Glases

ihn fo erklaren, daß er unter bem Glafe, welches bas bekannteste und gewöhnlichste unter ben Dingen, die durchsichtig sind, ift, alles überhaupt, was durchsich. tig ist, verstunde. Was er hinzusehet, bat mehrern Schein, namlich ber Uraber, welcher ben Jesaias aus ber griechischen Uebersegung überset hat, giebt das Wort Keusandos, Ernstall, durch Jagag 54). Ich gestebe, daß bieses einmal geschehen ist, und baß man daraus sehen kann, daß das Wort, welches dem Glase eigen ist, auch von dem Crystalle hat konnen gebrauchet werden: allein aus eben diefem Grunde, und mit noch mehrerm Rechte, weil ich vier Erempel einem einzigen entgegen fegen fann, wird bem Borte Die eigentliche Bedeutung bleiben, welche die Berfertiger ber arabischen Worterbucher ihm gegeben haben, da das Wort badds, wenn es in bem neuen Testamente vorkommt, von zween Urabischen Ueberfegern, sowohl von dem, welcher in den Polyglotten, als auch von dem, welcher in der Ausgabe des Erpenius ift, burch Zagag gegeben wird 55). wir alfo ben verwandten Dialecten ber hebraifchen Sprache folgen, welche gleichfam bas einzige Licht in einem fo finstern Alterthume find, fo wird I (Zag) שוח זכוכית (Zechuchith) Glas bedeuten. ihnen stimmen bie alten Uebersetungen ein, bie griedische, welche זכוכית (Zechuchith) טמאסה (שומה) und die lateinische, welche es Glas (Vitrum) geben; die chaldaische brauchet über dieses eben das Wort, welches aber in dieser Sprache gar nicht zwendeutig ist,

54) Sef. LIV, 11.

⁵⁵⁾ Dffenb. Joh. IV, 6. XXI, 21.

ist, und die sprische thut eben dieses, schreibt es aber mit gelindern Buchstaben Zgugi. Ben seltenen Borstern sind wir gemeiniglich mit der Uebereinstimmung dieser Uebersesungen, wenn nur der Zusammenhang der Nede ihre Erklärungen zuläßt, zusrieden: ihnen allein pflege ich zwar, vielleicht aus allzugroßer Furchtsamkeit, nicht gänzlich zu trauen, ich höre aber doch auf zu zweiseln, wenn ich eben diese Bedeutung des Bortes in der arabischen oder sprischen Sprache sehe. Hier kann ich es nicht von mir erlangen, daß ich ben einer so großen Uebereinstimmung der morgenländischen Dialecten und der Uebersesungen zweiseln sollte.

Um aber nichts zu verschweigen, so gestehe ich, daß die arabische Uebersehung, welche in den Polyglotten steht, nicht Glas, sondern Spazinth übersehet: worüber man sich um so vielmehr verwundern könnte, weil die Bedeutung des hebrässchen Wortes dem Araber aus seiner eigenen Sprache bekannt seyn sollte. Allein es scheint dem arabischen Ueberseher das begegnet zu seyn, wosür wir uns zu hüten haben, weil es auch den Schultens hintergangen hat, nämslich ben dem überall bekannten Gebrauche des Glasses konnte er nicht begreisen, wie man das Glas unter die kostbarsten Sachen rechnen und dem Golde gleich schähen könnte. Da er nun dieses in dem IVIII (Zechuchith) fand, so seste er für das Glas eine andere durchsichtige Sache.

462 Von der Geschichte des Glases

VII. Der Werth des Glases war zu Ziobs Zeiten ungemein hoch. Es wurde dem Golde gleichgeschäuer, und dem Erystalle vorgezogen.

Es darf uns auch nicht unglaublich vorkommen, daß das Glas ehemals von so großem Werthe gewesen ift; daß auch ber alteste unter ben Schriftstels lern, der Berfasser von der Geschichte des Siobs, welcher nicht lange nach der Erfindung des Glases gelebet haben kann, es mit den Edelgesteinen und Golde zugleich ermahnet, und, wenn er die Bortrefflichkeit und Seltenheit ber Weisheit anzeigen will, folgendes saget 56): Gold und Glas wird ihr nicht gleich kommen, sie wird auch nicht durch goldene Gefisse erkauset werden. Denn nachdem erst der Zufall, und hernach das Feuer des Runftlers, den Sand des Fluffes Belus in Glas verwandelt hatte, so scheint es, als wenn die Menschen lange in ben Gedanken gewesen waren, man mußte Dieses ber besondern Ratur dieses Sandes zuschreiben, und es fonne aus feinem andern Sande Glas gerracht werden: ich zweifele auch nicht, daß der Weiz der Phonizier, welche ben Befig, fo wie anderer Sachen, also auch des Glases, für sich allein behalten wollten, diefem Jrrthume wird gunftig gewesen fenn, und ihn weiter ausgebreitet haben. Daher ruhret die Erdichtung, welche uns Plinius aufbehalten hat, auch dieser Sand ware nicht einmal etwas nüige, wenn er nicht vorher von dem Beis senden des Meerwassers durchdrungen was

re *): bahero ruhret eine andere, welche Strabo 57) gehöret hatte, der Sand könne an dem Orte, wo er gefunden wird, nicht gegossen werden, wenn er aber nach Sidon gebracht ware, so würde er fließend. Eben dieser setzet hinzu: es ware noch ju feiner Zeit gestritten worden, indem eis nige gesaget haben, die Sidonier allein harren Sand, welcher sich zum Gießen schickte, ans Sand, welcher sich zum Gießen schiefe, ans dere aber behauptet haben, aller Sand, er möchte gefunden werden, wo er wolle, könne gegossen werden **). Es sehlte auch diesem Vorgeben nicht an einem glücklichen Erfolge, denn Plinius saget, dieses User hätte verschiedene Jahrhunderte hindurch allein Glas gegeben: und Josephus 58) bezeuget, daß viele Schiffe noch zu seiner Zeit jährlich Sand daher geholet hätter. Salance als aus dem Sande des einie hatten. So lange als aus dem Sande des einzigen Belus Glas gemacht wurde, fo mußte es fehr felten fenn, und fein Werth ungemein fleigen, benn Dieses Wunderwerk der menschlichen Kunst wurde ben Edelsteinen gleich geschäset, so lange es noch bewundert wurde.

Ich

reperiatur, arenam fundi potle.

^{*)} Ne has ipsas quidem arenas vtiles esse, nisi prius aquae marinae morsu adstringerentur.

⁵⁷⁾ L. XVI. S. 1099, edit. Amstelod. (nach andern S. 758). Arenam in ipso loco, vbi inuenitur, stundi non posse, quum vero Sidonem delata sit, susioni parere.

^{**)} Aliis dicentibus, arenam vitriferam fusioni aptam Sidonios folos habere, sliis, omnem, quae vbique

⁵⁸⁾ Naues plurimas suo adhue tempore quotannis areanam inde conuexisse. De bello Indaic. L. II, c. 9.

Ich weiß nicht, ob man nicht, aus allzu großer liebe gegen Diefe Runft, bas Blas bem Cryftalle felbft, ju hiobs Zeiten, vorgezogen hat. Denn da Biob hinzu sezet, Ramoth und Gabis werden nicht einmal genennet werden, so halte ich das eine von denen, welche nach der Erwähnung des Glases nicht genennet werden durfen, nämlich Gabis für Ernstall. Ich weiß sehr wohl wie gefährlich es ift, wenn ich meine Bedanken von Ramoth und Gabis fagen will, ba ber neueste, beste und vorzüglichste Erflarer des Hiobs, Schultens, nachdem er die Mennungen anderer angeführet hat, seinen lefer ben biefen Wortern ungewisser macht, als er zuvor war, feine Zweifel und Unwissenheit frenmuthig bekennet. und nach bem Benspiele bes altesten Uebersegers. namlich des griechischen, welcher yalls benbehalt. auch bende fremde Worter in der lateinischen Uebersekung benbehalten hat. Nach meinen Gedanken ist Schultens badurch verführet worden, baf er ben Ernstall, den er hier erst hatte finden sollen, schon in bem Borte זכוכית (Zechuchith) gefunden zu haben glaubte ; hatte er biefen Sehler nicht begangen, so wurde ich mich wundern, warum er das Wahre. das sich gleichsam selbst anbietet, hier nicht geseben batte. Denn er felbst giebt zu, und die meisten baben es auch zugestanden, daß das Gabis (גביש) des Hiobs und das Elgabis (ארגביש) des Ezechiels 59) einerlen Wort sen, außer daß dieser, nach Urt ber Uraber, ben Urtifel vorgeseget hat: er giebt ferner zu, was auch nicht geläugnet werden fann, daß bie Steine des Plgabis ben dem Czechiel den Sagel be-Deuten.

deuten. Gabis wird also entweder der Hagel selbst senn, oder das Gis, worunter ber Sagel gehöret. Schultens hat auch so gar das Stammwort des ben bem Ezechiel vorkommenden Wortes gewußt, baß es also um desto mehr zu verwundern ist, warum er ben eben dem Worte in dem Hiob gar nichts hat anführen wollen. Nunmehro glaube ich, wird Ihnen, Berr Professor Gefiner, eben das be= gegnen, was Ihnen, wie Sie mir erzählet haben, damals begegnet ist, als ich von dem Bocke, der nicht in der Milch der Mutter gekocht werden follte, zu handeln anfieng, und die Grunde eber, als meine Mennung angeführet hatte, daß Sie namlich meine Mennung, die ich noch fagen werde, schon jeso fren= willig annehmen. Denn warum sollten nicht dem fleißigsten Lefer des Plinius folgende Worte in das Ge= bachtniß kommen 60): eine der Wärme entgegen gesetzte Ursache machet den Erystall. Wenige stens wird er an keinem andern Orte gefunden, als wo alles vom Froste am meisten erstarret: es ist gewiß, daß es Lis ist, daher ihm auch die Griechen den Mamen gegeben haben. Ich weiß, daß einige unter den Neuern dem Ernstalle eben diesen Ursprung geben; es ist aber nicht nothig, und auch nicht sicher genug für mich, wenn ich mich einer fremden Untersuchung überlasse. Es ift ben Der

⁶⁰⁾ Contraria calori caussa crystallum facit, gelu vehementiore concreto. Non aliubi certe reperitur, quam vbi maxime hibernac niues rigent: glaciemque esse certum est, vnde et nomen Graeci dedere, L. XXXVII. c. I. §. 9. S. 768. edit. Hard.

^{21,} Band,

der Erklärung der ersten Bedeutung des Wortes hinlänglich, wenn die Alten geglaubet haben, aus dem Eise entstünde der Ernstall, und bendes sen, nach dem Urtheile der Augen einander so ähnlich, daß die Griechen nur einen Namen dazu gebraucht haben: und nach meinen Gedanken, kann man nicht mehr zweiseln, daß das kostbare Wunder der Natur, welches entweder vom Eise oder vom Hagel den Namen hat, der Ernstall sen. Von dem pap (kerach) des Ezechiels, welches entweder Eis oder Ernstall oder bendes bedeutet, werde ich hernach zu reden haben.

VIII. Die Senster der Zebräer waren nicht aus Glase, sondern aus Bretern, welche der Sonne entgegen stunden, die Lust aber durchließen.

Ich will nunmehro von dem Nugen und Gesbrauche des Glases ben den Hebräern reden, welcher von dem unsrigen sehr weit abgeht. Ich habe nicht eine einzige Spur ben den alten Hebräern von gläsers nen Spiegeln, noch von gläsernen Fenstern gefunden. Was ich von den Fenstern gesaget habe, darf uns nicht wundern, da es ben dem so hohen Werthe des Glases, als ihn Hiob beschreibt, allzu schädlich gewesen wäre, die Fenster mit zerbrechlichem Glase wesen wäre, die Fenster mit zerbrechlichem Glase Wlases von unserm Herrn Zamberger erinnern, das keiner von den griechischen und lateinischen Schriststellern vor dem Lactantius der durch Glaszugemachten Fenster erwähnet. Ullein auch die Hise in Palästina hätte die gläsernen Fenster nicht vertras

gen

gen konnen, welche nicht nur die Strahlen und bie Hiße der Sonne hinein lassen, sondern auch den frenen Zug der Luft verhindern, so daß die Hiße die Menschen ersticket hatte, wenn sie nicht eine andere Urt von Fenstern gebrauchet hatten. Die Beschaffenbeit derfelben habe ich in ber Renntniß des hebrais schen Alterthums (Antiquitatis Hebraicae notitia) davon einige Bogen im Jahre 1753 zum Gebrauche meiner Buhorer abgebrucket worden find, also beschrieben: Die Breter waren der Sonne zuges kehret, und also auf einander geleger, daß ein freyer Zwischenraum übrig blieb, wodurch die Luft gehen, das Licht fallen, und hinab gesehen werden konnte, ohne daß die Sonne durchfiel: man nenner diese Genster auf Franz 36sisch Jalousie, Lifersuchtsfenster *). Hiermit stimmet Zieronymus überein, welcher von den Fenstern des Tempels, ben Ezechiel gesehen hatte, ben dem XXXXI. Cap. 16. v. saget: Die Fenster was ren nach der Art eines Merses, wie ein Gitter gemacht: sie waren nicht mit einem durchsiche tigen Steine, auch nicht mit Glas, sondern mit durchbohrten Zolzern zugemacht 61). Daß Ga 2 auf

*) Tabulae foli obuersae ita sibi imponebantur, vt spatium liberum relinquerent, per quod aura meare, lux admitti prospectarique deorsum posset, nec tamen solem admitterent: Gallico vocabulo illas fenestras zelatrices (Jalousie) dicimus.

61) Fenestrae erant factae in modum retis, instar cancellorum: vt non speculari lapide, nec vitro, sed lignis interrasilibus et vermiculatis clauderentur p. 501. T. V. editionis Dominici Vallarsii.

auf eben die Urt noch zu unserer Zeit die Fenster zu= gemacht und offen sind, wodurch die Einwohner des glücklichen Arabiens Luft und Licht bekommen, und Die Verwegenheit der Augen von ihren Weibern zu= ruck halten, das habe ich aus der Reisebeschreibung gelernet, welche de la Rocque heraus gegeben hat 62). Auch in der hebraischen Bibel wird solcher Kenster gedacht. Da die Mutter des Sissera, aus mutterlicher Hoffnung und Sorgfalt die Zurückkunft ihres Sohnes, des Ueberwinders, erwartete, fo wird gefaget, sie habe durch das Gitter hinaus gefeben 63); und Salomo selbst stellet sich vor, als wenn er durch die Fenster seines Zauses, durch das Gitter gesehen hatte 64). Im Hebraischen fteht אשנבים (eschnabbhim) und die alten Ueber= sekungen geben das Wort eben so, wie ich es gege= ben habe: man kann auch nicht zweifeln, da es Sa-Iomo mit den Fenstern verbindet, und es auch wider ben Ursprung des Wortes streitet. Denn dieses Wort hat ben den Urabern die Bedeutung der Kalte, nach dem Zeugnisse des Camusus, welcher auch שנב יומנר (schanabh jomenu) durch unser Tat ist kuble worden, übersetet: ich glaube aber nicht, daß ich erst sagen muß, wie sehr solche schiefe Breter, welche nach Urt der Gitter geset, und der Sonne entgegen waren, die Sonnenhiße abgehalten, die Luft und den Wind durchgelassen, und den Schatten

⁶²⁾ Voyage de l'Arabie heureuse par l'Ocean Oriental et le Détroit de la Mer Rouge S. 110.

⁶³⁾ B. der Richt. V. 28. 64) Sprüchw. VII. 6.

ten nebst einer angenehmen Ruble verursachet haben. Ich wundere mich also um desto mehr, wie Schule tens, der die Bedeutung des arabischen Wortes am besten aufgeklaret hat, an statt der Gitter der 211. ten hat können einen Brfrischungsort (Refrigeratorium) segen 65), und doch keine Ursache von seiner neuen Uebersetzung angeben, als daß das Urabische שבב (schanabha) erfrischen bedeutet: als wenn die Gitter daher den Mainen nicht haben konnten. Wenn ich auch von dem Parallelismus der erstern Halfte des Berses, welcher dem Schultens zuwi= der ist, nichts sage, so wird doch die Praposition בער (bath) durch, welche zwenmal mit (eschnabbhim) verbunden ist, seine Erflarung nicht zulassen: benn durch Fenster, und durch ihre Gitter sieht man hinab (welches die Besteutung des hebräischen PPVI (nischkaph) ist) nicht aber durch den Erfrischungsort, sondern aus demselben.

Von eben der Zubereitung der Fenster muß man den Jeremias verstehen, welcher einen im Bauen ehrgeizigen und verschwenderischen König, der sich weite und kühle Speisezimmer machen wollte, strafet, und dieses dazu seset: er läßt ihm Fenster darein hauen, und mit Cedern täseln 66).

Wenn diejenigen, welche die Briefe Pauli has ben erklären wollen, diese Beschaffenheit der Fenster ben den Morgenländern, die ben einer so großen his ze nothig war, bedacht hätten; so würden sie nies Gg 3 mals

⁶⁵⁾ In Commentario ad Prov. VII. 6.

⁶⁶⁾ Jer. XXII. 14.

mals die Worte, welche Paulus aus dem Moses genommen hat, von Fenstern, die bennahe nach unserer Urt an statt des Glases mit einem durchsichtigen
Steine überzogen wären, erkläret haben ⁶⁷). Wenn
man auch zu Pauli Zeiten einige solche Fenster gehabt, oder vielmehr kaum angefangen hat, welche
zu haben, das man aber doch noch nicht behaupten
kann ⁶⁸), so ist es doch ungereimt, wenn man den
Worten Mosis, deren sich Paulus als der seinigen
bedienet, eine solche Unspielung zuschreibt.

IX. Die Zebräer haben zwar schon in Aegy: pten Spiegel gehabt, aber nicht aus Glase, sondern aus Wetall.

Die Hebräer haben schon in den ältesten Zeiten Spiegel gehabt, da ihrer Hiob und Moses gestenkt 69), und zur Zeit des letztern mussen sie schon

⁶⁷⁾ I Corinth. XIII. 12. vergl. mit 4 B. Mos. XII. 6. 8. Es scheint, als wenn einige, die es von Kenstern, die mit durchsichtigem Glase überzogen sind, erkläret haben, läugnen, daß έσοπτρον ben den Griechen ein Spiegel ist. Allein Palairet hat in den Obs. in N. T. dem Worte diese Bedeutung überzeugend zugeeignet, und mankann zu dem, was er angesübret hat, noch zwo Stellen aus apocryphisschen Büchern hinzusegen: Sirach XII. 11. wo dem εσόπτρο, nämlich auß Metall, der Rost abgerieben wird, und B. der Weisheit VII. 26. wo die Weisheit 'ESOΠΤΡΟΝ της τέ Θεδ ενεργέας, κας EIK'ΟΝ της άγαβότητος άυτε.

⁶⁸⁾ Vide Hambergeri historia vitri.

⁶⁹⁾ Hiob XXXVII. 18. 2B. Mos. XXXVIII. 8.

so bekannt gewesen senn, daß, da der metaphorische Gebrauch ber Worte bem eigentlichen erft fpat zu fol= gen pfleget, daß, sage ich, doch die Spiegel an eben dem Orte, dessen Worte sich Paulus bedienet hat, aus der Urfache gebrauchet werden, um die Natur der gottlichen Gingebung auszudrücken. Denn es wird gesaget, daß Gott einigen in המראם (Mar'ah) Mosi aber auf eine andere Urt, namlich in מראה (Mar'eh) erschienen sen, es wurde aber ungereimt und gar kein Unterschied senn, wenn wir bende Worter, ohne das Geschlecht zu achten, ein Gesichte erklären wollten. האים (Mar'eh) aber, das mannliche Geschlecht, wird gebrauchet, wenn man Die Sache selbst mit seinen Augen wahrhaftig sieht; allein מַרְאָר (Mar'ah), das weibliche Geschlecht, ist hier, wie an andern Orten, die Benennung des Spiegels 7°). Der Sinn ber Worte ist also dieser: Undere Propheten sehen Gott gleichsam in eis nem Spiegel, indem ihnen irgend ein Bild von ihm entweder im Schlafe, oder wenn sie außer sich sind, (unsere Gottesgelehrten sagen, wenn sie in eine Entzückung gesetzt sind,) vorkönnnt; Moses hat ihn aber auf eine andere Art gesechen; er hat, bey dem völligen Bewußtseyn seiner selbst, da er weder schlief, noch in einem prophetischen Enthusiasmus sich besand, da (3 a 4 devie:

^{7°)} Die Anmerkung, daß die Verschiedenheit des Gesschlechtes auch eine verschiedene Bedeutung machet, bin ich meinem Vater schuldig, dessen Dissertation: Soloecismus generis a synraxi cod. Hebr. depulsus, §. 2. man nachschen kann.

dersenige Theil seiner Scele, welcher den Versstand und die Vernunft ausmachet, ganz ruhig war, das wahre Bild Gottes gesehen, so wie es von den seligen Bewohnern des Limmels gesehen wird.

Nach meiner Mennung aber waren die Spiegel der Hebraer nicht von Glase, sondern von Metall, und die Runft mar später erfunden, das Glas so zu poliren, und mit einem dichten Korper zusammen zu fegen, daß es das empfangene Bild vollkommen vorstellte. Denn diejenigen Spiegel, beren Siob gedenket, werden wegen ihrer Harte gelobet, und von ben Wolfen, auf benen Gott steht, wird gesaget, fie waren hart, wie ein gegossener Spiegel. Da Moses ein Handfaß von Erzt machen wollte, so nahm er die ehernen Spiegel der Weiber bazu, welche, wenn sie in die Stiftshutte giengen, nach agn= ptischer Urt 71), eherne Spiegel in den Banden hatten, entweder, um sich oft zu besehen, ob etwas an ihnen ware, wodurch Gott beleidiget werden konnte, oder die Gewohnheit kam daher, weil man den Got= tern Spieget entgegen zu halten pflegte, welche ihnen das schone Bild ihres eigenen Gesichtes zeigeten, und diese Gewohnheit ist auch ben-dem Gotte, ber von menschlichen Augen nicht gesehen werden fann, benbehalten worden. Dem sen, wie ihm wolle, Moses hat die allzu sorgfältige Verehrung des bochsten Wesens, welche sich leicht entweder in Abgotte= ren.

⁷¹) Man sehe den Clevicus 2 B. Mos. XXXVIII. 8. und den von ihm angesührten Cyrillus de adoratione in spiritu et veritate, nach.

ren, oder in Bewunderung seiner Schönheit, oder in wollüstige Mienen verwandeln konnte, durch eine gewisse Runst aufgehoben, da er von den Weibespersonen die Spiegel soderte, womit das Handsaß überzogen wurde, damit die Priester, wenn sie sich abwuschen, die Flecken ihres Körpers, und den Schmuß an denselben sehen konnten. Denn ich halte Mosen nicht für einen so verderblichen Künsteler, daß er das Metall, welches zu einem Spiegel poliret war, wegen der Materie gewollt, die Sache selbst aber, die weit kostbarer, als die Materie war, durch Umgießen verdorden hätte. Die Hebräer hatten also Spiegel, aber keine gläserne, sondern eherne: sie waren auch nicht Zierrathen der Häuser, sondern man führte sie ben sich, sie waren also auch kleiner, als die unsrigen.

X. Die Morgenländer hatten zu ihrer Pracht Fußböden von Glas und Crystall.

Die Hebräer brauchten das Glas, den Ernstall, und zuweilen auch Edelsteine, auf eine weit prächtigere Urt. Die Nachricht davon habe ich meinem Vater zu danken, welcher in seiner Dissertation: de artisicialibus codicis sacri ex Corano illustratis 72), solgendes ansühret: Die Zebräer und Araber hätten die Gewohnheit gehabt, den Boden in ihren größten Zäusern und Schlössern mit Glase, Crystalle und Koelsteinen, um ihn dem Meere ähnlich zu machen, zu bedecken; daher erzähz

7²) §. 14.

erzähleten auch Muhammed und seine Ausleger, der Thron des Salomo hatte auf einem solz chen gläsernen Boden gestanden, und da die Roniginn aus Saba hinzugegangen ware: so hatte sie es für wahres Wasser gehalten, und deswegen ihre Schenkel entblößet: es wäre zwar eine gabel, man konnte aber doch dars aus die Sitten des Volkes und die Linrichtung der Zäuser kennen lernen. Lin solcher gläsers ner Boden wurde auch dem Throne Gottes vom Johannes beygeleget, indem er vor dems selben ein gläsernes Meer gesehen zu haben bes zeuger 73); auf eben diese Urt hatte auch Wies chiel unter dem Throne Gottes entweder Lis, (welches ich lieber annehmen wollte,) oder einen Crystall 74), und Moses einen Boden von Sapphir unter den Rußen des Gottes Mael gesehen 75).

So weit mein Vater. Ich will erst einiges, was ich entweder bemerket habe, oder muthmaße, hinzu seßen, und dadurch die Mennung meines Vaters weiter erläutern: hernach will ich alles dazu answenden, um Mosen von einem schändlichen Frrthus

me zu retten.

Die Fabel, durch welche mein Vater diesen Schmuck der Schlösser erläutert, ist zwar von Mushammed bekannt gemacht, aber nicht ersunden worsen. Er hat sie, wie mehrere solche gläserne und

hinfal-

⁷³⁾ Offenb. Joh. IV. 6.

⁷⁴⁾ Cap. I. 22.

^{75) 2}B. Mos. XXIV. 10.

Den

hinfällige Reichthumer, von den Juden genommen, denn auch diese erzählen, daß die Koniginn der Sabaer den Boden unter dem Throne des Salomo für wahres Wasser gehalten habe. Burter hat dieses schon aus dem chaldäischen Uebersetzer des Buches Esther gezeiget 76).

Mit dem glasernen Meere, oder mit dem Boben des gottlichen Thrones, der dem Waffer abnlich war, hat mein Vater dasjenige sehr wohl verglichen, was Ezechiel, da er Gott auf einer bonnernden Wolke fahren sab, erzählet, daß nämlich über ben Hauptern der Cherubim, die ich nach meiner Ub= handlung für donnernde Pferde halte, ein erschrecks liches Bis gehangen habe, und unter ben Fußen Gottes gewesen sen. Er zweifelt auf gewisse Beise, ob Ernstall oder Gis hier zu verstehen sen. Dieses ist hier keine wichtige Frage, ober kein großer Unterschied unter den Meynungen, da der Ernstall dem Eise vollkommen abnlich, und nach der Mennung der Alten von einerlen Natur und Namen mit ihm ift. Wenn es aber doch zu wählen erlaubet ist, so wollte ich das Eis vorziehen: theils weil das Eis an andern Stellen, wie bekannt ift, MTP (Korach) genennet wird 77); theils weil dieses MTP (Korach) erschrecklich genennet wird, welches sich mehr zum Eise und Hagel, als zum Ernstalle schicket. Ich ver= stehe darunter die Schaffammern des Hagels, und gleichsam ein Eismeer in ben Wolken, welches unter ben Fußen des Donnergottes und gleichsam ber Bo-

⁷⁶⁾ Lex. Thalm. p. 758.

⁷⁷⁾ Pfalm CXLVII. 17.

den ist, worauf der Wagen geht, welcher, nach den Poeten, den himmel durchfahren foll. Diefes Bild stimmet mit den Donnerpferden und mit den fliegenben Wagen, wovon meine erste Ubhandlung in die= fer Gesellschaft gehandelt hat, vollkommen überein: und es ist um desto schöner, weil die poetische Ruhnheit mit der Wahrheit, mit der philosophischen Ernsthaftigkeit, und mit der Renntniß der Natur verbun= den ist, als welches lettere durch das Benspiel des Hagels lehret, daß die wäßrichten Husdunftungen in den Wolken zusammenfrieren. Diese Wahrheit, welche aus der Natur der Sachen hergenommen war, machten die Dichter der Hebraer ihren Gedich= ten, und also auch sich selbst eigen, und segen neue Erdichtungen hinzu; sie sagen zum Erempel: Dieses Eismeer werde durch das beständige Feuer, das um Gott herum ift, fließend gemacht, und falle in dem Regen herab 78).

Moses sahe unter den Füßen Gottes einen Boben, nicht, wie Ezechiel, aus Gise, sondern aus Sapphir, so wie der Unblick eines heitern Himmels ist. Ich habe mich oft gewundert, warum Moses

⁷⁸⁾ Psalm XVIII. 13=15. Durch Glanz vor ihm flossen seine Wolken, der Zagel, und seurige Bohlen über. Der Zerr donnerte im Zimmel, und der Zöchste gab seine Stimme, der Zagel und die seurigen Bohlen. Er ließ seine Pseile aus, und machte, daß sie (die Wolken) zersloßsen, er warf die Blize aus, und sie zerschmolzen. Man sehe überhaupt Schultensii L. I. Originum S. 121. u. s. wo er von den Wörtern VII (puz) und

biesen Sapphir III AIII (libnath sapphir) gestrannte Steine von Sapphir (Lateres sapphirinos) genennet hat; denn wenn es gebrannte Steizne waren, wie konnten es denn Sapphiren seyn? Denn IIII bedeutet niemals lebendige, sondern allezeit gebrannte Steine, und zwar vom weiß seyn (III labhan). Mein Vater erkläret es von einem würslichten Werke, und ich verwerse auch diese Muthmaßung nicht. Es ist aber eine andere in mir entstanden, die ich vielleicht nicht geachtet hätte, wenn ich nicht, da ich vom Glase handele, auf alles achten müßte, was nur auf irgend eine Urt nach der Wahrscheinlichkeit zum Glase gezogen werden kann.

Wie? wenn nun לבנת כפיר (libnath sapphir) Glas ware, welches die Farbe des Sapphirs hat? Es könnte entweder von der sonst gewöhnlischen weißen Farbe, oder vom brennen und schmelzen also genennet worden senn, denn das Wort אבן bedeutet auch weiß machen; und die Juden pslegen

שם שו זכוכית לבנת nennen.

Ich bestimme nichts; wenn aber diese Muth=
maßung gefallen sollte, so könnte man den Namen
bes Belus, von dem ich oben gehandelt habe, nåm=
lich שירור לבנת (Sichor Libnath) durch das
Gelblichte des Glases ausdrücken, und dadurch
die Natur dieses Flusses genauer anzeigen.

XI. ypp (Rakia) Der Mame des Limmels, bedeutet nicht das Ausgebreitete, nicht das Firmament, sondern den Boden, worauf der gettliche Thron steht. Man darf auch dem Mose den Jrrthum dersenigen nicht zuschreiben, welche glauben, der Limmel wäre etwas sestes und dichtes.

Ich fomme nunmehr zu einer Sache von größerer Wichtigkeit. Es wird oft im Moses eines rar (rakia) gedacht, welches die meisten burch bas Ausgebreitete überseßen, und das, wie man leicht sieht, mit dem Himmel einerlen ift. Was aber bas Wort eigentlich bedeute, und woher der himmel diefen sonst ungewöhnlichen Namen erhalten habe, bas haben die Philologen bisher noch nicht fo aufgeklaret, baß man etwas gewisses davon finden fonnte. Die ießt gewöhnliche Erklärung, welche ron das Aus: aebreitete übersett, und den himmel mit einem Zelte, worunter Gott gleichsam wohne, vergleicht, stimmet weder mit einer von den alten Uebersegungen überein, noch schicket sie sich zu der Bedeutung des Wortes up (raka), welches nicht sowol auss dehnen, als vielmehr Metalle durch den Zams mer breit schlagen heißt. Hier kann man sehen, wie diejenigen, welche sich Philologen nermen, ben ber Erklarung eines Wortes verfahren. Sie führen Stellen an, in welchen upn mit dem Bammer breit schlagen, bedeutet; durch keinen andern Beweis schließen sie daraus, daß es eine jede Husdeh. nung bedeuten konne: da sie doch eine gang andere Urt der Ausdehnung annehmen, und, durch fein Erem=

Erempel überzeuget, glauben, רקע hieße auch

Zelter ausspannen.

Die alten Ueberseger, so viele von ihnen das hebraische Wort nicht benbehalten haben, die sieben= zig Dolmetscher; der lateinische und arabische Ueber= feßer haben es besser durch szeéwua, firmamentum, durch etwas hartes und dichtes gegeben. Auch die Abstammung ist nicht dawider. Denn da upa (raka) Metalle mit dem Zammer breit schlas gen heißt, so kann rque ein dichtes Metall, das durch den Zammer breit geschlagen wors den ift, anzeigen. Hierzu kommt noch eine merkwurdige Stelle im Hiob, wo eben dieses Wort vom Himmel gebrauchet wird, der wegen seiner Harte einem aus Metall gemachten Spiegel verglichen wird: Breitest du mit ihm die Wolken aus, die hart sind, wie ein gegossener Spiegel 79)? Wir haben also, da wir den altesten Zeugen gefolget sind, eine Erklarung des Wortes, welche mit den Regeln der Philologie überein kömmt: welche aber zugleich Mosi den schändlichen Jerthum der Alten von einem dichten Himmel aus Ernstall zuschreiben wird. Der Verdacht wird noch größer, da eben bieses der Jrrthum der Pythagoraer war, welche mit bem Moses aus einer Quelle, nämlich aus der Tradition der Hegypter, scheinen geschöpfet zu haben. Auf diese Art wird wohl unsere Erklärung für aufrichtig und vielleicht für wahr; allein Moses für gar feinen guten Philosophen, und sein gottliches Unsehen für febr zweifelhaft gehalten werden. Sch

79) Siob XXXVII. 18.

Ich könnte zwar mahrscheinliche Ursachen angeben, warum ich zweifelte, ob entweder Muses, oder die Proving Aegypten, die alte Erfinderinn der Runfte, ehe sie ein fremdes Joch zu tragen gelernet, und durch die Verwüstung des Krieges viel von ihrer alten Gelehrfamteit und Beltweisheit verloren hatte, einen so schändlichen Irrthum begangen hatte. 211lein ich will nicht hierinnen weitläuftig senn: aus philologischen Grunden will ich beweisen, daß רקוע nicht dassenige ist, was die Lateiner Aether nennen, und wovon die Pythagoraer glaubeten, daß es von Ernstall ware, sondern es zeiget vielmehr die Wolken und zwar die niedrigsten an, welche Moses, der auf ben arabischen Bergen und also in den Wolken selbst gewesen war, niemals für dichte halten konnte. Eine einzige Stelle aus dem Ezechiel, woraus man gewisser sehen kann, was rft, zerstreuet alle Rebel. Eben diesen Boden, worauf der gottliche Thron stund, welcher, wie er gesehen hatte, von Eise war, nennet er רקיע (, und ich glaube, er hat von dem Auftreten seinen Namen, weil er unter ben Füßen des Donnergottes ist. Denn , um Die Bahrheit zu fagen, bedeutet eigentlich treten, mit dem Zuße stampfen, daher es hernach von bem Schlage des hammers und von dem Breitschlagen ber Metalle gebrauchet wird. Wir wollen nun Die Stellen betrachten, in welchen dieses Wort seine eigentliche Bedeutung hat, die aber in den Worter= buchern nicht zu finden ist 8x). Ich will sie (die Keinde

⁸⁰⁾ Ezech. I. 22, 23.

^{81) 2} Samuel. XXII. 43.

Feinde) zerstoßen wie Staub auf der Erden: wie Roth auf der Gassen will ich sie zertreren (בשש erkaem). Wie frostig wurde nicht vie Rede seyn, wenn ich an statt, ich will sie zertreten, seken wollte, ich will sie ausdehnen, ich will sie ausbreiten, und bergleichen? Da Gott bem Gjechiel befiehit, er folle sich traurig stellen, so saget er 82): schlage mit deiner Zand, und stampfe auf die Erde (upm ureka) mit deinem guße. Wenn oben dieser Prophet die große Freude der 2/m= moniter ben dem Unglücke des israelitischen Boltes beschreibt, so saget er 83): weil du mit deiner Band flatschest, und mit deinem guße (Jupa rakacha) die Brde stampsest.

רקיע wird also, wenn es von dem Himmel gesbrauchet wird, den Boden des gottlichen Thros nes anzeigen, ben welcher Benennung aber boch eben so wenig gegen die Naturlehre verstoßen wird, als wenn man den Himmel metaphorisch den Schemmel der Füße Gottes, oder den Thron, worauf er sigt, nennet; wer dieses eigentlich an= nehmen wollte, den wurde jeder für jehr einfaltig er= flaren. Der Verstand der mosaischen Worte 84) wird also dieser seyn: Gott habe befohlen, daß der Zimmel und die Wolken gleichsam als der Boden des göttlichen Thrones, unter seinen Sußen seyn sollten, diese würden, so zu sagen nach der Sprache Gottes, der diese niedrigen Wolfen

⁸²⁾ Ezechiel. VI. 11. 83) Ezechiel. XXV. 6. 84) 1 B. Mos. I. 6:8.

^{21.} Band.

Molken von dem hochsten Zimmel betrachtet, oder der Zykboden genennet: da Gott aber mit den Sterblichen zu reden angefangen habe, so håtte er sie wegen der Zohe, welche wir Sohne der Lode mit Leskaunen ansehen, welches eigentlich hohe Dinz ge bedeutet) genennet 85). Ich will es genauer sagen:

85) Einen gleichen Verstand hat der zehnte Vers in eben biesem Capitel: Das, was uns groß und unendlich vorkagne, ware bey Gott klein und Furz. Er habe befohlen, daß das Wasser zu= rud weichen, und sich gleichsam in feine Granzen einschließen möchte, (benn biefes beifft eigent= lich mip kava, daher mipo mikva, ein Teich, ein Fischhalter, Jes. XXII. 11. 2B. Mos. VII. 19. 3B. Mos. XI. 36.) die Erde hingegen sollte troden werden: daber maren auf unserer Augel aleichsam einige flecken entstanden, da dort das Wasser in einen Bleinen Teich gesammlet mare, welches durch den aufgeworfenen Damm in sei= nen Granzen gehalten wurde, bier aber der tros dene Staub geblieben ware. Gott aber batte sich zu der menschlichen Schwachheit berabge: laffen, und mit prådtigen Mamen, worhber die Menschen erstaunten, dieses Erde und jenes Weer genennet. Rit will die Worte des Cicero berseten, nicht, als wenn ich glaubete, daß sie je= manden unbekannt waren, sondern weil fie bag. was mir jest in den Gedanken ift, vortrefflich erlautern: Omnis terra, quae colitur a vobis, anguitata verticibus, lateribus latior, parva quaedam infula est, circumfusa illo mari, quod Atlanticum, quod magnum, quod Oceanum appellatis in terris: qui tamen tanto nomine, quam parvus sit, vides; b. i. Die ganze Erde, die ihr

fagen: wenn wir dem Ezechiel folgen, so ist nicht der Aether selbst VP7, auch nicht die Wolken, sonzbern das, was unter den Wolken ist, und worauf Gott als auf etwas Dichtem steht, wenn er auf den Wolken und auf dem Donnerwagen fährt; sehet aber Moses die Sonne und die Sterne manchmal in den Hoses die Sonne und die Sterne manchmal in den

bewohnet, und die gegen die Pole zu schmal, nach den Seiten aber breiter ift, ift nur eine Fleine In'el, welche von dem Meere umfloffen wird, daß ibr das Atlantische, das große, das ibr auf eurer Erse den Ocean nennet: du fiebft aber, wie flein dieser Beean, ungeachter fimes großen Mamens, ift. Diefes ift aus bem Traus me des Scipio, und zwar aus bem 6. Cap. genommen, wo man noch mehrere folche Stellen findet, die auch einem jeden bekaunt find fo, daß es ein Wunder ift, warum die Ausleger in den mosai= schen Worten so uneinig gewesen sind, da einige auf eine beilige Sprache gefallen find, deren Borter Gott felbit erfunden haben foll, andere aber geglanbet baben, ber Mensch batte erft alebenn Die Ramen gegeben, nachdem er bie Berrichaft über alle Dinge übernommen hatte. Ich hatte bennahe vergeffen, ben funften Bers eben biefes Capitels zu umschreiben, dessen Berstand, wenn ich mich nicht sehr irre, folgender ist: Was wir Tag und Macht nennen, das folget bey Gott nicht auf einander, denn beyde find nicht Theile der Zeit, sondern der Werter; denn indem er dies fen Theil unserer Erdlugel erleuchter siebt, fo fiebt er jenen Theil zu eben der Jeit verfinftert. Mur nach unserer Art, nicht aber nach seiner Sprache, bat er ihnen verschiedene Mamen gegeben, und bat Tag und Macht die erleuchteten und verfinsterten Theile unferer Erdfugel ges nennet.

Boden des Himmels 86), so muß man glauben, er redet uneigentlich und optisch, nicht daß sie da wå= ren, sondern daß sie nur da zu senn schienen. Run= mehro wird man auch nicht ungewiß senn konnen, was die Wasser über dem Boden sind 87): namlich diejenigen Regen, in welchen die Poeten Gott fahren laffen: es war also nicht nothig, daß ein Mann, der viele Bewunderer erhalten hat, diese Wasser von neuem über den Sternen und der Milchstraße suchte. Er hat sich so gar unterstanden, zu bichten, die Milchstraße entstunde von den Strahlen der Sonne und der Gestirne, welche Strahlen durch biese crystallenen Wasser zuruck geworfen wurden, und ihrem Drucke habe man die Cohafion aller Dinge zuzuschreiben. Allein solche große Jrrthumer in der Theologie hat die Unwissenheit der Philologie hervor gebracht, und diese werden alsdenn für heilig gehalten, und von den Theologen in die Philosophie übergetragen.

Moses darf also eines so schändlichen Jrrthums nicht nur nicht beschuldiget werden, sondern ich habe mich oft gewundert, wie er so wahr und physikalisch von dem Ursprunge unsers Erdkreises habe reden können. Was er den Fußboden Gottes nennet, welcher die Wolken oder obern Wasser trägt, und von den Wassern unter dem Aether absondert, das nennen unsere Naturlehrer die Utmosphäre, welche mit bewundernswürdiger Weisheit eingerichtet, und ein großes Geschenk Gottes und der Natur ist, als ohne

^{86) 13.} Mof. I. 15.

^{87) 1 3.} Mof. I. 7.

ohne welche weder die Wolken in die Hohe steigen, noch im Regen herab fallen konnten, wir felbst konnten auch nicht die Luft, die wir nothig haben, und die dicker, als der reine Mether senn muß, in uns zie-Diese Utmosphare durfte in der Geschichte von dem Ursprunge unserer Erdfugel um desto weniger mit Stillschweigen übergangen werden, wenn fie, (wie die größten Uftronomen, und auch Sie. Berr Professor Meyer, dafür halten) unserer Erdfugel für ben übrigen Planeten eigenthumlich und allein zukommt. Denn da sie glauben, und zwar aus wichtigen Gründen, von denen ich aber nichts fagen darf, weil ich von den astronomischen Wissen= schaften entfernet bin, daß so wohl die Monde, als auch die übrigen Planeten, nicht nur fein Wasser und keine Wolken, sondern auch ganz und gar keine Utmosphare hatten; so wird diese unsere Rugel, die wir bewohnen, das Mittel zwischen einem Cometen und Planeten fenn, diesem wird fie durch ihren Lauf, und jenem durch ihre Beschaffenheit naber fommen, indem sie mit einer Utmosphäre, mit Wolken, Me-beln und gleichsam mit einem Meere umgeben ist. Ich gestehe es, ich habe mich kaum unterstanden zu glauben, daß Moses in so alten Zeiten von unserer Rugel so physikalisch geredet hat. Er konnte zwar wegen der gottlichen Eingebung nicht betrogen werben: allein, er ward dadurch doch nicht allwissend, und die Erfindungen der Naturlehrer unserer Zeit wurden ihm doch nicht offenbaret. Allein, es fiel mir ein, daß die Meynung, welche der Erde allein eine Utmosphare giebt, den übrigen Planeten aber versaget, wenn sie anders wahr ist, so leicht erfun= 5h 3

ben werden kann, daß es vielmehr ein Wunder ift, daß jemand, der den Mond stets einerlen und helle geschen hat, dennoch Wolken und Nebel in demfelben, und welche diese benden erhalt, eine Utmosphare, bat glauben konnen. Sch erinnerte mich auch, daß die Lehrer berjenigen Philosophie, welche Diese dicke kuft, die uns umgiebt, als die Ursache ber Sunde und des Bosen ansieht, hingegen alles von dem Monde für unfterblich und göttlich hielt, nothwendig haben annehmen und ihren Frrthum barauf bauen mussen, das namlich der Mond von keiner solchen Atmosphäre, wie die unstige ist, ungeben würde. Da nun die Aegypter und ihr Geschlecht, die Pythagoraer auf diese Urt dachten, so fange ich immer mehr zu glauben an, baß Moses so gedacht und geschrieben habe, wie ich mir von ihm einbilde.

Munmehro wird auch die Stelle im Hiob, Cap. XXXVII. 18. welche zuvor dem Frrthume der Phthagoraer gunstig zu senn schien, mehr Licht haben, wenn ich nur vorher erinnere, daß (schachakim) nicht einmal der Aether, sondern die Luft unter den Wolken, oder die untersten Wolken sind: denn das Wort pro (schachak) heißt nies dertreten, mit den Füßen zertreten, wie man aus 2 B. Samuel. XXII. 43. sieht. Die Worte also: wirst du denn mit Gott auf die Luft treten, die so hart ist, wie ein gegossener Spiegel! haben folgenden Verstand: Wirst du deim, von dem Donnerwagen gefahren, auf die reine und fluß site Lust mit Gott auftreten, und die über ihr aufgehangenen Wolken forttreiben, gleich als wenn die Luft sest und dichte, und einem ges

XII. Vielleicht haben die Alegypter in ihren Gieroglyphen den untern Limmel mit dem Fußboden des göttlichen Thrones verglischen: aus diesem Bilde, welches nicht recht verstanden worden ist, hat der Jrithum der Pythagorder von den sesten Kreisen eines crystallenen Limmels seinen Ursprung gesnommen.

Nach meinen Gedanken habe ich Mosen genugsam gerettet. Allein vielleicht ist das alte Aegypten,
welches seine Lehrmeisterinn in der Philosophie war,
von diesem Jerthume fren gewesen: und einige vortrefsliche Ueberbleibsel von der natürlichen Erkenntniß
und von der Astronomie der Aegypter besehlen dieses
auf gewisse Weise so lange zu hoffen, die das Gegentheil völlig bekannt ist ** Der Jerthum der Pythagoräer, welcher aus Aegypten nach Griechenland
gebracht worden ist, ist gewiß dem Ausdrucke Mosis, der nach der ägyptischen Gelehrsamkeit unterrichtet war, vollkommen ähnlich: denn dieser vergleicht den Himmel, der unter den Wolken ist, mit
einem Boden, der gänzlich aus Glas oder Ernstall
ist, jene hielten den Himmel und zwar den obern, für
feste und aus Ernstall gemacht. Moses hat ferner

⁻⁵⁸⁾ Man sche Tom. I. Comment. Goetting. Soc. p. 275-279. und JABLONSKII prolegomena Panthei Aegypt. p. 99. 100.

ein Bild gebraucht, welches mit dem Boben, worauf ber Donnerwagen geht, nämlich mit bem him= mel in der genauesten Verbindung steht, das Bild von ben Cherubim und den donnernden Pferden 89). Was folget also? Die Hebraer konnen auch diesen Ausdruck, nach welchem der Himmel als der Boben des Donnerwagens angesehen wird, den Megy= ptern zu danken haben, so wie die griechischen Poeten viele schimmernde Ausdrucke aus der hieroglyphi= schen Wissenschaft genommen haben. Oder wenn jemand dieses lieber wollte, so konnten die Hebraer Dieses Bild zuerst entworfen, die Aegypter konnten es lange vor dem Pythagoras, ja sie konnten es zu Mosis Zeiten schon gebraucht, und in ihre hieroglyphische Sprache übergetragen haben. Dem sey nun, wie ihm wolle, so hat doch den lehrern des Pythagoras oder auch dem Pythagoras felbst be= gegnen konnen, was, wie wir sehen, vielen, die sich für Erklärer Mosis, und für Gottesgelehrte ausgeben, begegnet ist, daß sie ein Bild und einen Ausdruck allzu eigentlich annahmen, und sich die Himmelstreise als feste vorstelleten. Wir mussen ums aber erinnern, daß Heanpten schon vor dem Pn= thagoras durch bürgerliche Kriege beunruhiget, und eine Proving worden ist: dahero ist es nicht unwahr= scheinlich, daß viel von der alten Gelehrsamfeit verloren gegangen ist, zumal da sie nicht bekannt war, sondern als die geheime Wissenschaft der Priester an= gesehen wurde. Wir wollen seken, die Eregeten der Aegnyter (so nannten sie die Ausleger der hierogliphi=

⁸⁹⁾ Tom. I. Comment. Soc. regiae Goett. p. 171. u. f.

gliphischen Bilder) hatten eben ben Fehler in der Erklarung des Bildes begangen, den unsere Erege= ten in der Redensart Mosis begehen: so werden wir Die Quelle haben, woraus der Frrthum des Porthagoras gefloffen ift. Es kann auch geschehen senn, daß Pythagoras das ägyptische Bild recht verstan= ben hat: allein von feinen fremden Schulern nicht recht verstanden worden ist, die dahero den Jrrthum aufgebracht haben, welchen hernach seine ganze Schule hat auf sich nehmen muffen. Man sieht, daß ich hier nur Muthmaßungen, nicht aber die erforschte Wahrheit vortrage: denn ich fann es noch nicht durch gewisse Grunde beweisen, sondern nur hoffen, daß die alte agyptische Philosophie ben Irrthum ber Pothagoraer nicht gehabt hat. Zu der Zeit aber, da der griechische Pentateuchus zu Alexandrien gemacht wurde, war die Mennung, daß die Himmelskreise seste wären, lange schon be= kannt: dahero ist es auch kein Wunder, daß der griechische Uebersetzer, der nach seiner Gelehrsam= keit, nach seinen Mennungen und nach seiner Schmeichelen ein Megnpter war, seinem griechischen Mofes ben Brrthum feiner Stadt und feiner Phi= losophie einverleibet, und an statt des Jufbodens segéwuc übersetet hat. Und doch waren zu der Zeit des Philo noch einige Spuren des alten Bildes und seiner Bedeutung zu Alexandrien übrig. Denn da der Boden des Donnerwagens und die Cherubim auf das genaueste verbunden sind, und Ezechiel auf bem Haupte der Cherubim einen Boben, oder gesehen hat, so haben einige unter den Che-56 5 rubim

rubim den Himmel verstanden, ob es gleich Philo nicht billiger. Er saget folgendes; Taura de tives μέν Φασιν είναι σύμβολα των ήμισ Φαιρίων άμΦοῖν, κατά την αντιπεόσωπον θέσιν τέτε υπό γης καί ύπες γην. Κτηνών γας σύμπας ές ανός. Diese (geflügelten Cherubim) sind, wie einige sagen, Zeichen der beyden Halbkugeln, die einander entgegen gesetzet sind, die eine unter, die ans dere über der Brde. Denn der ganze Zims mel gehöret den Stiegenden. Der deutlichere Berstand der Worte ist dieser: Weil die Cherus bim Gingel haben, der Ort der Gliegenden aber der Simmel ist, so haben einige geglaubt, die zween Cherubim in dem Allerheiligsten bes deuteten die gedoppelte Falbkugel des Zimsmels. Gleichwie aber die Cherubim einans der ansahen, so ware auch unsere Zalbkugel der Zaldkugel derer, die ums entgegen stehen, (man nennet sie Gegenfüßler, Antipoden) entgegen gesetzet. Ich will jest nichts von der Richtigkeit dieser Uebersesung sagen, sie würde aber richtiger fenn, und sich besser schicken, wenn selbst der Boben des Donnerwagens, nicht aber die Cherubim auf diese Art erklaret wurde: ich will auch nichts von den Cherubim sagen, von welchen ich weit mehr zu meiner ehemaligen Abhandlung bavon hinzu segen konnte, als ich auf diesem Blatte fagen kann: so viel aber glaube ich, erhellet dar= aus, daß unter eben der Secte, welche die alte ågyptische Philosophie mit so vielen Irrthumern beflecket hat, noch einige zu finden gewesen sind, welche

welche die Cherubim, die das UPI tragen, für den Himmel gehalten haben, nicht für den obern und Sternhimmel, sondern für unsern untersten Himmel, der unsere Erde umgiebt.

Aus der Stelle im Hiod, die verschiedenemal angesühret worden ist, (Cap. XXVIII. 17.) glaube ich, daß das Glas noch über dieses auf verschiedene Urt gebrauchet worden ist, fast eben so, wie Edelssteine. Da ich aber von einer jeden Urt nichts gewisses habe, so will ich Sie, meine Herren, mit Muthmaßungen nicht länger aufhalten. Von der Geschichte des Glases ben andern morgenländischen Völkern sese ich nichts hinzu: denn die Materie ist viel zu reich, und muß einer andern Zeit ausbehalten werden.



II.

Des Ritters,

William Temple, Versuch

von der Gesundheit und dem langen Leben.

(Und bem Englischen seiner Miscellanies.)

großen Menge Blätter, die ich schon Zeit meines tebens voll geschrieben, nie etwas unter die teute geschickt habe, woben nicht mein Absehen auf ein gemeines Gut gerichtet gewesen wäre. Es liegt mir eben nicht ob, zu entscheiden, in wiesern ich hierinn glücklich gewesen, oder nicht? Undere aber können mich entweder mit ihren Erzählungen davon hintergehen, oder sich vielleicht selbst betrügen. Gute Absichten sind wenigstens der Saame guter Handlungen, und ein jeder Mensch ist verbunden, denselben auszusäen, und es dem Erdreiche und der Witterung zu überlassen, ob er ausgehe oder nicht; und ob er, oder ein anderer, die Früchte davon erndte?

Ich habe zu meinen Abhandlungen solche Sachen gewählet, welche meiner Mennung nach ben Menschen am meisten betreffen, und welche am gebräuchlichsten lichsten und nüßlichsten sind; von denen man nothe wendig eine Kenntniß haben muß. Sollte ich nun gleich hierinnen niemanden einen bessern Unterricht geben, als er schon erlanget hat: so kann ich ihn doch vielleicht veranlassen, weiter, als gewöhnlich, der Sache nachzudenken.

Dieses ist ein solcher Unterricht, welcher keinem missallen kann; weil ein jeder ihn sich selbst giebt, ohne Misgunst, Furcht, Zwang, oder Verpflichstung, welche uns vor demjenigen, was uns von ansern gelehret wird, gemeiniglich einen Eckel verurs

sachen.

Alle Menschen wurden froh senn, wenn sie ihre leigene Lehrer senn konnten, und sie durften sich es auch nicht verdrießen lassen, ihre eigene Schuler zu werden; denn ihr Wiffen kostet ihnen weiter nichts, als ihre eigene Gedanken, woran sie gemeiniglich einen nicht großen Vorrath haben, und wissen also selbst nicht, was sie damit anfangen sollen. fie nun denselben nicht auf etwas Gutes verwendet, fondern vielleicht auf etwas Boses richten, so ver= schwenden sie denselben mit unnugen Dingen. Gedanken werden nichts als wachende Traume senn; so wie ihre Traume Gedanken sind, die sie schlafend haben. Wir erlangen die beste Unterweisung fo wohl von unsern eigenen Gedanken, als von unserer Erfahrung. Denn ob man gleich gelehrt werden fann durch dasjenige, was andere überdacht haben: so kann man boch nur durch sein eigenes Denken flug oder glucklich werden. Der Nugen, den man sid) von andern leuten in dieser Absicht versprechen fann, ift bloß unferm eigenen Nachsinnen zum be=

sten; sonst sind sie nur einer Speise gleich, die entweder aus Bollust, oder aus Fräßigkeit, verschlucket wird, die bloß den Magen belästiget und in den Ropf steigt, wenn sie nicht wohl verdauet worden, und daher nicht in die rechte Masse des Körpers, der sie empfängt, verändert wird.

Einige Schriftsteller, welche die Guter, wornach man am meisten in diesem Leben strebt, abhanbeln, geben ihnen diefe Ordnung: Gefundheit, Schonheit und Reichthum. Was das erste anbetrifft, so weiß ich dawider nichts einzuwenden; aber wider die übri= gen kann vieles erinnert werden. Denn Schonheit ist ein But, welches eher andere glücklich machet, als den Besiser selbst; und ich kann keinen Grund angeben, warum der Reichthum einen Unspruch auf einen so hohen Rang haben soll, da doch zu allen Zeiten so große, so kluge, und so viele Leute die Urmuth demselben vorgezogen haben. Die Therapevten und Ebioniten unter den Juden; die alten und jesigen Monche unter den Christen; so viele Derwife unter den Mahometanern; die Brachmanen unter den Indianern, und alle alte Philosophen: diese alle, wenn sie gleich noch so sehr in andern Studen von einander abgiengen, verachteten einmuthig ben Reichthum, und nannten ihn, wenn sie aufs beste davon redeten, eine unnuge Last und Beschwerde des lebens. Ulso ist es noch unausgemacht geblieben, ob man ihn unter Die Glückfeligkeiten oder unter die Uebel rechnen foll.

Als ich in meiner Jugend in einer müßigen Gefellschaft war, wurde der Vorschlag gethan, daß ein jeder dren Wünsche thun sollte, was er sich für welche welche erwählen wollte, wenn er nur versichert wäre, daß sie in Erfüllung gehen könnten. Einige hiervon waren recht lustig, andere aber recht thöricht. Ich wünschte mir Gesundheit, Friede und schönes Wetter. Diese Wünsche sollten sich noch wohl, ob ich gleich nicht mehr wie junge Leute denke, sür alte schiechen. Sie lausen alle auf eins heraus. Denn Gesundheit ist eben das in dem Körper, was der Friede in dem Stagte und die Heiterkeit in der Lust ist. Die Sonne hat wenigstens in unserer Himmelsgegend so etwas Erquickendes, daß ein schöner Tag gleichsam sür ein sinnliches Vergnügen und sür das

unschuldigste unter allen zu schäßen ist.

Der Friede ist eine allgemeine Glückseliakeit, ohne welchen niemand seine Guter, seine Frenheit oder fein Leben in Ruhe besigen kann. Weder die Un= schuld, noch die Gesege, dienen zum Schuße. kann sein Haus und Hof, außer dem Frieden, nicht anders, als mit Gefahr und Furcht besißen, wodurch die Unnehmlichkeit und die Zufriedenheit von allem, was uns das Gluck nur geben kann, verloren geht. Die Gesundheit ist die Seele, welche alle Vergnugungen des Menschen belebet, und ohne dieselbe sind sie matt und abgeschmackt, oder gar todt. Ohne die Gesundheit verhungert man ben den größten Zafeln, ist traurig ben den herrlichsten und kostbarsten Weinen, alt und unvermögend in den Zimmern der reizendesten Schönheiten, arm und elend mitten unter den größten Schäßen und Glücksgütern. Ben den gewöhnlichen Krantheiten nehmen die Kräfte ab, die Jugend verliert daben alle Munterfeit, und die Schönheit alle Reizungen; die Musik klingt raube, und

und die Gesellschaft ist verdrießlich; die Paläste werzben zu Kerkern, oder eben so eingeschränkt. Die Reichthümer sind nicht zu gebrauchen; die Ehre und die Bedienten werden einem zur last, und die Kronen selbst zur Bürde. Wenn aber die Krankheiten schmerzhaft und heftig sind: so bringen sie alle Stänzde in eine Gleichheit, und heben allen Unterschied unzter einem Fürsten und Bettler auf. Ein einziger Unfall von Steinschmerzen oder Colik leget auch eiznen König auf die Folter, und machet ihn so elend, als er den Geringsten, den lergsten, und den Verzeruchtesten unter seinen Unterthanen machen kann.

Man muß ohne Zweifel ein Philosoph fenn, wenn man einsehen will, daß die Leiden oder Krankheiten ber Seele unfer Leben, aller zufälligen Blucksguter ungeachtet, unglücklich machen; es erfodert auch viel Nachsinnen, Fleiß und eine tiefe! Einsicht. Man muß, wenn man ein Stoiker, und sowohl ben allen Schmerzen, als auch ben der Durftigkeit oder Schande unempfindlich seyn will, gewiß etwas mehr oder weniger als ein Mensch seyn. Man muß die menschliche Natur ablegen, und der allgemeinen Bahrheit und beständigen Erfahrung widersprechen. Allein hier brauchet man nicht viel mehr Gelehrsam= keit oder Nachsinnen, als bloß eine gemeine Einsicht und Bemerkungen, um zu sehen, daß ein frankli= cher Zustand nicht nur ben Besit der Glücksguter, sondern auch die Ergößung der Sinne, und selbst der Einbildungstraft, zerstöret, und die gemeinschaftlichen Verrichtungen des leibes und der Seele weder ruhig noch fren senn läßt. Die Philosophen mögen in der Mennung vom hochsten Gute oder der hochsten Glucffe=

Blückseligkeit des Menschen noch so viel sagen, und noch fo fehr von einander abweichen. Gie mogen es suchen, mo sie konnen, und ihm einen Ort geben, wo es ihnen gefällt: so ift doch fein Irrthum fo grob, und keine Mennung so abgeschmackt, (sie mag auch noch so gemein senn,) als sich einzubilden, daß bas Wergnügen seinen Ursprung von Dingen, die außer uns und nicht von Dingen, die in uns find, herleite: von dem Eindrucke, welchen die Gegenstände uns verschaffen, und nicht von der Einrichtung der sinn= lichen Werkzeuge, welche dieselben auffangen." Die verschiedenen Wirkungen gleicher Begenstande ben verschiedenen Personen, oder ben einerlen Person zu verschiedenen Zeiten, zeigen bas Begentheil gang beutlich. Ginige Krankheiten verursachen, daß Dinge gelb aussehen; andere verdoppeln das, was man fieht; die gemeinsten verandern unfern Geschmack und Beruch, und eine starke Verstopfung der Ohren verändert die Tone. Die Verschiedenheit, sowohl der Gesundheit als der Jahre hat auf die Bolltom. menheit oder Unvollkommenheit unfere ursprünglichen Temperaments, eben Dieselbe Wirkung, und man kann daraus ohne ein großer Naturforscher zu fenn, den Schluß ziehen, baß unfere Empfindungen größten Theils nach ber Ginrichtung ber finnlichen Wertzeuge geschehen, vermöge welcher die verschiedenen Gegenstände ihren Gindruck machen, daß unsere Ginbildungsfraft burch dieselbe vermehret wird; und baß unsere Empfindungen sid nach der verschiedenen Bilbung und Beschaffenheit ber Werkzeuge verandern.

Allein wir wollen ist die Philosophie ben Seite seßen, und zur Gesundheit zuruck kehren. Alles, was man mit Wahrheit, in Absicht auf die Glück.

21 Band. Si seligkeit

feligkeit, sagen kann, hangt von ber Beschaffenheit ber Seele ab. Es ift zwar unstreitig, bag bas Bergnügen von der Beschaffenheit des Leibes abhängt, und daß derjenige Mensch, der es besißen will, sich selbst wohl besinden muß; so wie ein Gefäß, das den Wein süß aufbehalten soll, rein seyn muß: denn sonst verlieren der erstere, er mag noch so reizend und prachtig fenn, seinen Geschmack, und man mag in bas lestere noch so viel hinein gießen: so wird es doch alles fauer, und es ware besser, wenn man ihn nicht hinein gegoffen hatte. Derjenige, bem eine Mahlzeit wohl schmecken foll, ber muß guten Uppetit haben. Derjenige, ber ein Vergnügen an einem Getrante findet, ber muß feinen Beschmack nicht verloren haben. Derjenige, ber ein schones Frauenzimmer genießen will, muß felbst wa-Rury, berjenige muß gejund fenn, ber eine Gluckfeligkeit erlangen, ober ein Vergnugen an ben größten Bortheilen ber Ehre und bes Blucks finden will. Wer sollte nicht, und zwar mit Rechte, darnach geizen, wenn fie durch Beld konnte erkaufet werben ? Wer sollte nicht eifrig barnach streben, wenn sie durch Macht erlangt oder durch eine Ehrenstelle gewonnen würde? Uber ach! mit einem Marschalls. stabe lernen podagrische Füße nicht besser, als mit einen schlechten Rohrstocke, geben; und ein Ritterband verbindet eine Wunde nicht besser, als eine leinene Binde. Der Glang des Goldes ober ber Diamanten verleßet schadhafte Augen nur, statt sie zu heilen, und ein frankes Haupt wird nicht mehr Linderung haben, wenn es eine Krone tragt, als wenn es eine Schlaf. muße auf hat.

Wofern nun die Gesundheit eine so große Gluckseligkeit und die rechte Quelle alles Vergnügens ist:

so wird es wohl der Mühe werth seyn, dasjenige land zu entdecken, wo sie wächst, die Quelle, wodurch sie Nahrung erhält, die Gewohnheiten und Mittel, wos durch sie aufs beste gepfleget und erhalten wird. In dieser Absicht ist es nothig, diejenigen Benspiele, die uns von der Gesundheit und dem langen leben, welches eine Folge der ersten ist, vorkommen, in Erwägung zu ziehen; und diejenigen Derter, Gewohnheiten und kebensumstände derjenigen zu bemerken, welche sie in einem außerordentlichen Maaße besessen haben; worsaus wir am besten auf die Ursachen derselben kom-

men, und die sichersten Folgen ziehen konnen.

Wir wiffen fehr wenig aus ber heiligen Schrift, selbst von demjenigen, was vor der Sund-Auth vorgegangen ist, außer die Nachricht, von dem hohen Ulter der Menschen. Ich werde also bloß über diesen Zeitlauf anmerken, bag man glaubet, sie haben vor derselben weder Fleisch gegesefen, noch Wein getrunken. Denn es scheint, als wenn dem Moah zuerst die Frenheit ware ertheilet worden, lebendige Thiere zur Speise zu gebrauchen, wie auch das Vorrecht, den Weinstock zu pflanzen. Seit der Zeit finden wir, weder in der biblischen noch weltlichen Geschichte Nachricht von einem sehr langen leben der Menschen, ausgenommen die Alts väter ben den Ebräern, die Brachmanen unter den alten Indianern, und die Einwohner von Brasilien zu der Zeit, wie diese kandschaft von den Europäern entdecket worden. Viele von diesen sollen damals zwen hundert, einige bis dren hundert Jahre errei-chet haben. Eben dieses Ziel der Jahre legt man ben alten Brachmanen ben, und wie boch sich bas Ni 2 Seben

leben ber Patriarchen erstrecket, ift in ber Schrift aufgezeichnet. Ich bemerke hieben, daß die Wohnungen der Patriarchen nicht in Stadten, fondern auf fregem lande und offenen Feldern gewesen sind; daß sie ein Hirtenleben geführet, oder sich mit den Uckerban beschäfftiget haben; daß sie aus eben bem Weschlechte maren, auf welches sie ihre Beirathen einzuschränken pflegten : daß ihre Speise nur schlecht war, so wie überhaupt die Rost der Alten uns be-Schrieben wird, ben denen Rleisch oder Wein nur felten gebrauchet wurde, es mare benn ben Opfern oder fenerlichen Festtagen gewesen. Die Brachmanen waren alle aus einem Geschlechte; sie lebten, wenn fie ihr Studieren zu Ende gebracht, in Feldern und Waldungen, und speiseten bloß Reiß, Milch oder Rrauter. Die Einwohner von Brasilien führten ben ihrer ersten Entdeckung bie naturlichste und alteste lebensart der Menschen, die uns in den alten Buchern so oft beschrieben wird, ehe die Gesete das Eigenthumsrecht ober die Wissenschaften unter benselben eingeführet worden. Und baraus kann man schlieffen, daß ihre Bebrauche weit einfacher gewesen find, als fie hernach geworden. Sie lebten ohne weitere Beschäffte, und ohne weitere Urbeit, als daß sie zu ihrem nothdurftigen Unterhalte Fruchte, Rrauter und Pflangen einsammleten. Sie fannten fein anderes Betrante, als Waffer; fie wurden nicht über den natürlichen Durft ober hunger zum Effen ober Trinken gereizet; fie maren weber mit Staats- noch hauslichen Sorgen beunruhiget, und sie wußten von feinen andern als ben einfaltigsten und natürlichsten Ergößlichkeiten.

Mus allen diesen angeführten Erempeln und Bewohnheiten kann man wahrscheinlicher Weise schlieffen, daß die gewöhnlichen Mittel der Gesundheit und dem langen leben, wenn nicht die Menschen von der Empfangniß an burch einige angeerbte Rrantheiten des Geschlechts dieselbe verschlimmern, folgende sind: eine große Mäßigkeit, frene Luft, eine leichte Arbeit, wenig Sorge, schlechte Rost, mehr Früchte und Pflanzen, als Fleisch, indem dieses die Gesundheit eher verschlimmert; und Wasser, welches die innerliche lebensfeuchtigkeit erhalt, ohne die innerliche Sige zu fehr zu vermehren; weil Schwachheit, Abnahme ber Rrafte und der Tod gemeiniglich daber entstehen, daß die eine zu stark, die andere überwiegt, und mit ber Zeit biefelbe ganglich unterbrucket.

Ich habe mich oft gewundert, daß alle diejenigen Lånder, wo die Gesundheit so allgemein ist, und die Lebensjahre so hoch steigen, unter recht hißigen Himmelsgegenden gelegen sind: so wie man auch zugeben muß, daß je temperirter dieselben sind, besto ftarfere und munterere Leute sie hervorbringen. Doch können auch schwächliche Naturen eben sowohl, als die starken, von gleich langer Dauer fenn, wenn man fie nur besser wider allerhand Zufälle bewahret: so wie ein feines Blas eben so lange, als ein irdener Bafferfrug, erhalten werden fann, wenn man es forgfältig aufhebt. Und man wird statt einen Menschen, ber aus natürlichem Abgange ber Kräfte, ober abgematteten Ulters halber, sein leben endiget, viele taufend antreffen, die durch außerliche Zufalle, oder durch innerliche Rrankheiten aufgerieben werden; entweder

91 3

burch

durch frühzeitige Todesfälle oder durch völligen Ab. gang ber lebensfrafte als die Folgen einer Unmaßig. keit und der Schwelgeren, oder durch lange anhalten. be Bemuthsbewegungen und verzehrende Sorgen, oder endlich burch solche Falle, welche man gewaltsa. me nennet. Diejenigen leute find ohne Zweifel am meisten dieser Befahr unterworfen, die eine ftarte Na. tur und einen frischen Rorper haben; die einen groß sern Uppetit und auch in faltern landern einen Ueberfluß an lebensmitteln besigen. In warmen landern wird die Unmäßigkeit eher vermieden, weil man gesehen hat, daß sie der Gesundheit weit nachtheiliger Wenn aber auch die Erfahrung und Ueberlegung Diese Leute nicht zur Mäßigkeit bewegen mochte: so sind sie doch dazu gezwungen, weil sie einen schlech. tern Uppetit ben sich spuren. Es gefällt mir feine Nachricht hievon besser, als diejenige, welche Franciscus Baco von einem sehr alten Manne giebt, ben dem er sich nach seiner Ginrichtung im Essen und Trinken erkundigte; ber alte Mann aber gab jur Untwort: er beobachte sonst keine, außer daß er nicht eher åge, als bis ihn hungerte, und nicht eher tranfe, als bis ihn durstete; benn ben dieser Ordnung konnte er sich gewiß versprechen, daß er weder zu viel auf einmal essen noch trinken wurde; überdieß öffnete die Warme der luft und die Urbeit, die Schweißlo. cher und triebe durch eine beständige Ausdunftung Diejenigen Safte, welche die meisten Rrantheiten verursachen. Meines Erachtens ist dieses auch die Urfache, warum ben unfern Englandern die luft zu Montpellier hauptfächlich ben langwierigen Erfaltungen oder verzehrenden u. andern anhaltenden Krankhei. ten ten so heilsam ist. Ich habe aber doch einige gekannt, welche die Wiederherstellung ihrer Gesundheit in dortiger Gegend eben sowohl den Früchten, als der

luft diefes gemelbeten Ortes, zugeschrieben.

Ich kann es nicht sagen, ob in der Himmelsgegend von Brafilien etwas zu finden sen, welches ber Befundheit zuträglicher ist, als in andern landern: benn außer bem, mas man ben ber ersten Entdeckung ber Europäer ben ben Gingebohrnen bemerket hat : fo erinnere ich mich auch, daß Don Francisco de Melo ein portugiesischer Abgefandter in England erzählet hat, es sen in seinem lande was gewöhnliches, baß man leute, welche Ulters ober anderer Schwachhei. ten wegen fo entfraftet find, daß fie, dem Unfeben nach, nicht mehr als ein oder zwen Jahre aufs hoch. fte leben konnten, nach Brasilien zu Schiffe fortschide, woselbst sie noch eine ziemliche Zeit, ja manch. mal zwanzig und mehr Jahre leben: Dieses geschehe burch die wiedererhaltenen lebensfrafte, welche fie, vermittelst dieser Beranderung, wieder erlangen. Db aber diese so große Wirkung von der Luft, oder den Früchten dieses landes herrühre, ober von der Son. nen, als der Quelle des lebens und der Warme, welche dort mehr Hiße giebt, und der abgenommenen naturlichen Warme aufhilft, das weiß ich nicht.

Ich weiß mich keines Erempels zu erinnern, weber aus der alten noch aus der ißigen Geschichte, daß das lange Leben in einigen Theilen von Europa allgemein senn sollte; weil vermuthlich die Einrichtung des Clima die Schwelgeren und Unmäßigkeit im Essen und Trinken die Verschiedenheit hervorgebracht. Grieschenland und Kom waren unter den alten Ländern

dieserwegen schon berühmt, ober vielmehr beschroen: da dieselbe in Usien und in Ufrica noch ganz unbekannt war: und wie weit es unsere kalten lander hierinnen den warmen Gegenden von Spanien und Italien zuvor thun, ist mehr als zu wohl bekannt. Unter den Spaniern ift es, felbst ben denen vom bochften Range eingeführet, daß sie nicht eher reinen Wein trinken, als bis sie vierzig Jahre alt geworden. Es ift eine Chre für ihre Wefege, daß berjenige, den man der Trunkenheit ein einzigesmal überführen kann, als Zeuge verworfen wird, und mir hat feine Untwort beffer gefallen, als die ein Spanier gab, ben man fragte: ob er eine gute Mahlzeit ben einem guten Freunde gehabt hatte, Si Sennor a via Sarbrado: ja, mein herr, benn es blieb noch etwas übrig. Der starte handel in Italien und der Zulauf von Fremben, besonders von Deutschen, hat verursachet, daß man den Wein dafelbst haufiger trinft. Aber es geschieht eben nicht so fehr ben Personen von hohem Stande, welche zu Rom und Madrit, wie man bemerket hat, langer leben, als in andern Stadten von Europa; weil die Beschaffenheit der Luft sie sowohl zur größ. ten Mäßigkeit, als auch zur Vorsicht und Behutsamfeit, antreibt. Wir lesen von sehr vielen Konigen in Spanien, die fehr lange gelebet haben. Auf einen von diesen besinne ich mich, ber siebenzig Jahre regieret hat. Philipp von Comines hat angemerket, daß kein König in Frankreich sechzig Jahre erreicht hat, von den Zeiten Carls des Großen, bis auf Ludewig den Gilften; da doch in England von dem Ero. berer an, bis auf den Tod der Koniginn Glisabeth, welches eine weit kurzere Zeit ausmacht, fünf Konige und

und eine Koniginn regieret haben, wobon zwen funf und sechzig, zwen acht und sechzig, und zwen wenigzstens siebenzig Jahre erreichet haben. Ich wundere mich sehr, daß mir einsmals ein französischer Abgesfandter im Haag, der ein Mann von großen Vers Diensten , Gelehrsamkeit und Erfahrung war, daselbft erzählte: er hatte Zeit feines lebens niemals gehoret, daß ein Mensch in Frankreich hundert Jahre erreicht hatte; und ich konnte mir feine andere Ursache bievon vorstellen, als daß die Vortrefflichkeit der dortis gen himmelegegend, die weder zu kalt noch zu warm ist, den Leuten eine folche Lebhaftigkeit des Temperaments, die sie zu weit mehrern Ergogungen von allen Arten als in andern Ländern anreizet. Und ich zweifele nicht, daß die Ergößungen, wenn man sie zu lange fortseßet, oder vielmehr zu oft wiederholet, Die Lebensgeister erschöpft, und daher das Leben, damit es lange mabre, zu fark machet; gleich einem Feuer, das man oft anblaft, und es dadurch zwar ftarter, aber auch von furzerer Dauer machet. Denn so wie die Wolluste das Angenehme mitten in dem Genuffe derfelben verlieren; fo wie bie Blumen, melche, da man sie abbricht, schon welt werden: also ist es weder naturlich, noch sicher, den Ergöglichkeiten lange nachzuhängen, sie ohne natürlichen Trieb zu erneuren, oder durch Kunste und Einbildungsfraft ju reizen. Die Matur fann uns am besten zeigen, wenn wir fo flug waren und ihr folgen mochten, zu welcher Zeit, und wie stark wir sie gebrauchen follen, ober mas baben zu unferm Besten ift. Allein ein furzes und anmuthiges leben behalt ben Borzug, Si 5

emb ist ohne Zweifel besser, als ein langes leben voller Rummer und Schmerzen.

Es ist von alten Schriftstellern zum besondern Ruhme unsers landes angemerkt worden, daß die Britannier langer leben, als irgend eine Nation, die ihnen bekannt gewesen. Und in ben neuern Zeiten bat man hiefelbst weit mehrere und großere Erempel von dieser Art, als sonst in den übrigen Theilen von Europa gehabt. Die Nachricht von dem alten Par ist noch zu neu, als daß sie von vielen, die noch am Leben find , follte vergeffen fenn. Diefer murbe unter ber Regierung Ronig Carls tes Ersten, von Darbyshire an ben Hof gebracht, und erreichte ein Alter von hundert und dren und funfzig Jahren; ja er murbe, wie man geglaubet hat, es noch hoher gebracht haben, wenn nicht die Berwechselung der landluft und ber landfost mit der in der Stadt ihn nicht ben biefem hohen Ulter noch zu fruhzeitig hingeriffen hatte. Der jungst verstorbene Graf von leicester, Robert, iber ein Mann sowohl von großer Gelehrsamkeit und Erfahrung, als auch ein Freund der Wahrheit mar, hat mir verschiedene Begebenheiten erzählet, die gang besonders maren. Gine bavon mar von ber Grafinn von Rosmund, welche zur Zeit Eduard bes Wierten sich nach Irrland verheirathet, und welche unter der Regierung des Konigs Jacobs, noch eine fehr lange Zeit gelebet hat, und man glaubete, baß fie, ba fie gestorben, alter als hundert und vierzig Jahre gewesen sen. In diesen ihrem hohen Alter tam sie von Briftol nach london, um von Sofe eine Ben=

Bensteuer zu erbitten, indem sie sich lange Zeit in schlechten Umständen befunden hatte.

Die andere, welche er mir erzählte, war von einer Bettlerinn, Die er ben einem Buchladen, wo er gestanden, einige Wochen nach dem Tode bes Prinzen Benrichs, angetroffen hatte. Jedem er namlich auf die vorübergehenden Acht gab, und zu bem, der ben ihm stand, sagte, daß wohl in England niemals ein solches Elend, als ist ware, gesehen worden, horte er die Bettlerinn antworten, nein wohl niemals, so lange als Prinz Artur todt ist. Mylord Leicester erstaunte hierüber und fragte, was sie damit fagen wollte, und ob fie fich beffen erinnern tonnte; fie verseste: sie konnte sich ganz wohl desselben erinnern; und da er nunmehro begieriger wurde, die Sache zu erfahren, so erzählte sie ihm, daß sie Rainsford hieße, aus einer guten Familie in Orfordshire mare, und etwa in ihrem zwanzigsten Jahre, wegen ber Treulosigfeit ihres Liebhabers, Des Berstandes sen beraubet worden. Wie lange sie in diesem Zustande geblieben, und was fich innerhalb ber Zeit zugetragen, ware ihr gang unbefannt : nachdem man aber geglaubet, daß sie schon wieder hergestellt mare, und sie beraus gelaffen, hatte fie fich genothiget gefeben, ihren Unterhalt zu erbetteln: sie hatte sich auch eine ziemliche Zeit in folden Umftanden befunden, ehe fie fich auf bas geringfte von ihrem ehemaligen Zustande, Geburt und Erziehung habe besinnen fonnen. Go bald sie fich aber beffen erinnert, batte fie fich nach ihrem Geburtsorte begeben, wo noch kaum jemand ihrer Freunde

Freunde, die fie dafelbst verlaffen, gekannt hatte. Sie fen also genothiget gewesen, sich nach bem Rirchspiele in Southwark zu begeben, wo sie auch, nebst andern Urmen, eine geringe Wohlthat genossen. Dafelbst hatte sie sich nun schon seit vielen Jahren aufgehalten, und kame jede Woche einmal in die Stadt, um die Ulmosen einzusammlen, die man ihr reichte. Myslord Leicester setzte hinzu, er habe nach dem Kirchsspiele hingeschickt, sich deshalben näher zu erkundigen, und erfahren, daß die Nachricht mit der Erzähs lung dieses Weibes übereinstimme; darauf hätte er befohlen, daß sie jede Woche ben seinem Hause ansprechen sollte; welches auch eine Zeitlang von ihr geschehen, nachher aber hätte er nichts mehr von ihr gehoret. Die Erzählung gab Urfache zu einem weis tern Gesprache; und einer von den Anwesenden machete hierüber diese Unmerfung, daß mahnwizige Leute gemeiniglich ihr Leben hoch brachten. Man führte, Erempel an, Die man felbst erlebet hatte. Endlich stimmte man darinnen überein, daß, wofern es mahr ware, fo mußte es eines Theils von ber natur= lichen Lebhaftigkeit ihres Temperaments berfommen, welches sie zu so heftigen Leidenschaften brachte, fie gemeiniglich mit einem Wahnwiß endigen; anbern Theils von der fehr wenigen und schlechten Speife, zu der die Wahnsinnigen angehalten werden, da ihre Cur es so erfordert, und die scharfe Aufsicht de-rerjenigen, die über solche Leute gesetzt sind: denn man reicht ihnen kein ander Getranke, als nur Wasfer, und baben fehr wenig Effen.

3ch will noch eine Erzählung benfügen, die ich von eben diesem Grafen in eben dieser Materie geboret babe: fie betrifft einen Mohrentang in Berfordshire; er fagte namlich, baß er in seiner Bibliothef eine fleine Schrift aufhube, die von einem wißigen Ebelmanne dieser Grafschaft aufgesetet worden. Diese enthielte eine Nachricht, daß einsmals unter der Regierung bes Königs Jacobs auf bem lande eine Bande von Mohrentanzern herum gezogen, die aus zehen tanzenden Mannern einem Knaben, ber wie ein Magdchen gefleidet, einem Paukenschläger und einem Pfeifer bestanden. Diese brengeben Personen gusammen maren zwölf hundert Jahre alt gewesen. Das wurde wohl nicht so was besonders senn, daß so viel Perso. nen in einer Grafschaft so viele Jahre erreichet hatten; allein dieses ist das Bewundernswürdigste, daß sie noch so frisch und aufgeräumt gewesen senn sollen, berum zu reisen und zu tangen.

Ich habe in meinem leben zwen Personen angetroffen, die über hundert und zwölf Jahre alt gewesen; eine von ihnen war ein Weib, welche ihr leben
mit Dienen zugebracht; und die andere ein Mann,
der gemeine Arbeit verrichtet, bis er vor Alter dazu
unvermögend, und deswegen von der Gemeine unterhalten worden. Einen aber habe ich noch gesehen,
der weit mehrere Jahre erreichet hatte: dieses machte mich neugierig, mich genauer um ihn zu erfundigen.
Es war ein Mann, der gemeiniglich ben einem
Wirthshause, das nicht sonderlich besucht wurde, an
der Landstraße nach Staffordshire bettelte. Er sag-

te, daß er hundert und vier und zwanzig Jahre alt ware, und als Soldat zur See unter dem Grafen von Effer gebienet hatte, von bem er mir eine veri nunftige Nachricht gab. Rach feiner Ruckfehr in feinen Sprengel, welches ohngefahr zwolf Meilen von bem Orte lag, wo ich ihn antraf, batte er bis in fein hundert und zwolftes Jahr fort gearbeitet; nach. bem ihm aber durch einen Kall vom Wagen eine Ribbe gebrochen, ware er zur Urbeit untuchtig geworden, und hatte also zu betteln angefangen. Diese Nachricht kam mit der Erzählung des haus wirths genou überein, und wurde von allen Nachbarn erzählet und befräftiget. Ich fragte ihn, was feine gewöhnliche Speise ware ? er antwortete: Milch, Brodt und Rase; auch Fleisch, wenn man es ihm gabe. Ich fragte ferner, was er zu trinken pflegte? D! antwortete er, wir haben in unserm Rirchspiele beffer Baffer, als man in ber gangen benachbarten Gegend antrifft. Als ich nun fortfuhr, ob er sonst niemals anderes Getrante gebrauchet hatte? erwiederte er, ja! aber fonft nicht, als wenn ers von jemanden geschenkt bekommen hatte. Der Wirth feste hinzu, daß er viele Thaler in seinem Saufe zum Befchenke erhalten; allein er batte feinen einzigen Pfenning ben ihm verzehret. fragte ihn endlich, ob er noch mehr Bekannte hatte, Die ein folches Ulter erlanget, wie er; nur einen, fagte er, welcher mit mir als Soldat ben Calais gedienet, und dren Jahre alter ift. Weil diefer aber meistentheils einen guten Dienst gehabt; so hat er mas benlegen konnen, um ist in feinem Alter bavon zu leben. Jah

Ich habe immer gehöret, daß fehr viele Personen. bie über hundert Jahre alt geworden, vor Gerichte als Zeugen, über Berschreibung um Granzem eines landes, find verhoret worden. Die meiften aber von biefen find, wie ich bemerket, von Darbif bire, Staf. fordshire ober Porkshire und keiner davon mehr als ein schlechter Pachter gewesen. Der Heltestie von Standespersonen, oder sonst von ansehnlichen Leuten, die ich hier und auch außerhalb landes, gekannt habe, war zwen und neunzig Jahre alt. Wenn man die. ses mit ben ersteren Erzählungen ober Unmerkungen jufammen halt, die man entweder von gangen Beschlechtern ober Leuten hat, die zu irgend einer Zeit ober in irgend einem Lande ein hohes Alter erreichet haben: fo fann man leicht baraus folgern, bag bie Gefund. heit und ein langes leben gemeiniglich Gluckfeligifeiten ber Urmen und nicht der Reichen, und bende eher die Fruchte ber Mäßigkeit, als ber Ueppigkeit und Schwelgeren find. Gewiß, wenn ein reicher Mann nicht in manchen Studen fich wie ein Urmer halt: so ist er ben seinem Reichthume weit schlechter, als Dieser, dran; wenn er seinen Korper nicht bewegt, welches nichts anders als eine frenwillige Urbeit ist: wenn er die luft zum Effen ben fich nicht von frenen Studen unterdruckt, fo wie es andere aus Roth thun; wenn er nicht manchmal sich besselben gar ent. halt und fastet, welches andere ben der außersten Dürftigkeit und Armuth thun muffen. Wenn sein Kummer und Sorgen mit seinen Reichthumern sich mehren, oder seine Leidenschaften, so wie seine Lustbar. teiten zu nehmen: so wird er gewiß, so wie er sein Gut

Gut verbessert, seine Gesundheit verschlimmern, und mehr verlieren, als er mit seinem Gelde gewinnen fann. Denn die Gesundheit ist unter allen, was die Menschen besißen können, das vorzüglichste, und ohne sie kann alles andere nicht empfunden, noch mit Vergnügen genußet werden.

Es ist etwas Merkwürdiges in der Geschichte, daß die alten Weltweisen gemeiniglich sehr alt gewarden. Dieses kann man ihrer großen Mäßigkeit und ihrer Bermeidung aller naturlichen leidenschaften und aller Sorgen zuschreiben. Doch scheinen in allen diesen Studen viele Ordensbruder ihnen gleich zu fenn; man sieht aber nicht, daß sie lange leben. Daber muß wohl eine andere Urfache davon angegeben werben. Mir ift sonst feine bekannt, als diefe, baß die lettern so sehr und fast beständig eingeschränkt sigen, Die erstern aber sich ihrer Frenheit haben bedienen können. Ich verstehe aber hiedurch nicht bloß ihre Einsperrung in den Rloftern, benn dieses ift nicht allgemein unter ihnen; sondern ihren Stand, ber sie an gewisse Ordensregeln bindet, und den Befehlen ihrer Obern ganglich unterwirft. Hiernachst verstehe ich darunter die große Ginschrankung ihrer Vernunft und Denkungskraft, die sich nur bis auf einen gewissen Umfang ber Begriffe, Erfindung und Mennungen erstrecken. Die Philosophen bedienten sich der größten Frenheit und verstatteten ihren Wedanten, ih. ren Wiffenschaften und Erfindungen ben frenesten Lauf über bas ganze Weltgebande.

Sie siengen bendes, ihren Stand und Lebensart nach eigener Wahl an; eben so fren wähleten sie auch ihre Wohnungen, und blieben nach ihrem Gefallen daben, so lange es ihnen beliebte. Was aber die Monche anbelanget: so sind sie, ob sie gleich anfangs eine frene Wahl haben, doch nachher, wenn sie ihr Gelübbe gethan, gezwungen und eingeschränkt. Nun ist aber bekannt, daß, so wie nichts die Lebensgeister mehr ersticket und unterdrücket, als eine große Knechtschaft und Sclaveren: so nähret und stärket dieselben nichts mehr, als eine große Frenheit. Dieses kann auch wohl, nebst den andern oben angesührten Grünzben, als eine Ursache angegeben werden, warum in England mehr alte Leute, als sonst in andern angränzen

zenden landern, gefunden werden.

Mus ben allgemeinen und befondern Betrachtungen, Die man schon angestellet hat, follte man glauben, daß der gewöhnliche Giß der Gefundheit und eines hohen Alters in solchen landern zu suchen fen: daß man sie häufiger auf den hugeln von Palästing und Arcadien, als in den Ebenen von Babylon, oder Theffalien, und ben uns in England häufiger in ber bergichten Gegend von Darbyshire und ben angebaueten Chenen von Staffordfbire, als in den fruchtbaren Gegenden anderer Grafschaften antreffen, welche einen größern Ueberfluß an Volt und Reichthus mern haben. Db dieses nun daher kommen mag, weil die Luft von den dicken und unreinen Ausdunstungen daselbst gesäubert ist; oder ob es von den schlechtern Umständen und folglich muhsamern Lebensart und schlechten Kost ber Ginwohner; oder von ber weit stärkern Nahrung herrühre, welche die Feld-21 Band. RE früchte

Früchte und Wurzeln der durren Gegenden geben? Das will ich nicht für gewiß behaupten. Doch glaube ich, es werde einem jeden aus der Erfah= rung genugsam bekannt senn, daß diejenigen, welche in bergigten und unfruchtbaren landern gebohren worden, und dieselben bewohnen, nicht nur überhaupt gestinder, sondern viel frischer und lebhafter find, als die Leute, welche in ebenen oder fruchtba= ren Gegenden wohnen, und daß jene auch gemeinig= lich größer und ftarter find. Die größten Leute, welche man in diesen Theilen von Europa antrifft, sind entweder die Schweizer, die Bergschotten, und die nordlichen Irrlander. Ich erinnere mich, daß Konig Carl der Undere, ein Fürst von großen und weitläuftigen Wiffenschaften und vieler Erfahrung, ben Welegenheit eines Besprachs über diese Sache, mich fragte, was doch wohl für eine Urfache senn mußte, daß in bergigten Landern die Menschen gemeiniglich größer, hingegen alle Urten von Bieb fleiner waren, als in andern Gegenden? Ich konnte auf keinen andern Grund kommen, als weil bie Begierde zum Effen ben ben Einwohnern wegen der Lage dieser Derter stärker ist: so geschähe es, daß sie, da die Aeltern ben der Erziehung ihrer Kinder teine Sorge sparen, selten einen Mangel an irgend einer Urt von Lebensmitteln haben. Hierdurch wer= de, während der Jahre ihres Wachsthumes, die Natur sattsam unterstüßet und der Uppetit gestillet; der um desto stärker ist, da ben der trockenen luft der Hunger schärfer, und die Verdauung größer ift. Un Milch, Wurzelwerf und Haber findet man in diesen kandern einen Ueberfluß; obgleich an anderem

Futter und Getreide ber Mangel besto größer ift. Das Bieh hingegen hat, wegen der schlechten Weibe und Futterung, faum genug, fich ben Commer über zu unterhalten; und des Winters mangelt ihnen auch so gar das nothburftige Futter. Denn viele kommen vor Hunger um, und die übrigen werden in ihrem Wachsthume verhindert, welches nach be= stimmten Jahren aufhoret. Db diefes nun ein hin= langlicher Grund sen, ober ob man noch einen beffern Grund angeben konnte, weiß ich nicht. 3ch glaube wenigstens, daß ein Theil des angeführten von manchem, der sonst noch wohl lieberlegung hat, konnte geläugnet werden: nämlich, daß eine frene trockene Luft, welche in bergigten Gegenden zu fin-ben ist, weit mehr Uppetit mache, als die Luft in den Ebenen und Thalern, wo gemeiniglich die Städte angeleget werden. Der Mangel des Hungers an solchen Dertern, besonders in großen Stad= ten, kommt von dem schlechten Uppetit her. Da= her giebt man sich sehr viel Muhe, denselben durch die Kunst zu ersegen und zu reizen; und dieses ist fast die größte Urfache ber Schwelgeren, und ber vielen und verschiedenen abgeschmackten Erfindungen dieselbe zu erhoben und zu vergrößern. Es ift bieses zwar ben den Ergöslichfeiten eine Abwechselung; doch dienet sie nicht der Gesimdheit oder dem Leben zum Bortheile. Bielmehr find alle die großen Stadte, welche am frartften befuchet werden, und theils wegen der vielen Fremden, theils wegen der Pracht und Ueppigkeit berühmt sind, die Derter, wo Seuchen und andere Krantheiten ungemein haufig und fart sind. Zu unsern Zeiten trifft biefes zu Rf 2 Groß=

Groß-Cairo, Constantinopel, Neapel und Rom ein; obgleich die sorgfältige und genaue Ubsicht in diesem letzteren Orte gemeiniglich so viel fruchtet, daß man daselost besser und glücklicher, als an den übrigen, lebet.

Eben bieses hat den Gebrauch und die Nothwendigkeit der Arztnen in großen Stadten und volkreichen kandschaften eingeführet, welche in weit ent= legenen, unfruchtbaren oder muften Gegenden kaum bem Namen nach bekannt ist. Denn es geht so in ber Welt, daß ein Mensch sich entweder viel Bewegung machen, oder fasten, oder Arztnen brauchen, oder frank senn muß; und es scheint, als wenn einem jeden nach seinem Gefallen die Wahl gelaffen fen. Die zwen ersten sind wohl die besten Urten, und Mittel, die Gesundheit zu erhalten. Der Nußen ber Arztnen besteht darinn, die Gesundheit wieder berzustellen, und biejenigen Krankheiten, welche gemeiniglich durch die Ermanglung oder Unterlassung ber übrigen Stucke erwecket worden, zu heilen. Allein, sie ist weder zur Starkung der Gesundheit nothwendig, noch zur Verlängerung des lebens zu= träglich. Denn sie greift überhaupt die Natur mit Bewalt an, obgleich die Absicht daben zu fenn scheint, der Natur vielmehr zu Hulfe zu kommen, als sie in ihrem Laufe aufzuhalten.

Wie alt und wie gemein diese Kunst und Wissenschaft in der Welt ist, und wie verschiedene Urten die Krankheiten zu heilen, vorhanden sind, sollte wohl eine kleine Untersuchung und Ausmerksamkeit verdienen; weil unserer Gesundheit und unserm Lesben so viel daran gelegen ist. Man muß bekennen,

daß

daß Griechenland sie zuerst ans Licht gebracht; eben so wohl als die andern Wissenschaften, von denen die meisten dahin durch noch altere und noch weiter gegen Morgen gelegene Volker gebracht worden. Doch scheint es nicht ohne Grund, daß diese zu allererst daselbst ihren Ursprung genommen hat. Denn da Griechenland dasjenige Land gewesen, wo sich die Neppigkeit zuerst ausgebreitet, und folglich weit mehr Krankheiten verursachet hat: so wollte es auch gegen die Welt so billig senn, und sie mit Heilungsmitteln versehen. Zu den andern Bolkern, die eine schlech= tere lebensart geführet haben, ift fie weit spater ge= fommen, oder vielmehr zu ihnen von den Griechen eingeführet worden. So groß und volfreich auch das alte Babylon gewesen, so waren doch keine Merzte daselbst, und man wußte von keinen andern Urten die Krankheiten zu heilen, als der Mäßigkeit, Geduld, und guter Wartung. Oder, wenn diese nicht glücklich abliefen, seste man den Kranken auf den Markt aus, um von den Vorbengehenden, die durch Erfahrung oder Nachforschung einige Hulfsmittel wider solche Krankheiten ersunden, Unterricht zu erslangen. Die persischen Könige schiekten nach Grieschenland, um Aerzte von daher kommen zu lassen; welche sie zuerst ben äußerster Noth gebrauchten, sie aber nachher ben sich in ihrem Lande behielten. In den alten Zeiten Roms waren sie lange unbekannt, und nachbem sie sich Sollhe die eller und nachdem sie sich daselbst eingeschlichen und eine Zeitlang aufgehalten hatten, wurden fie alle auf ein= mal vertrieben, und kamen auch in vielen Jahren nicht wieder zurück: bis endlich die heftige liebe der Romer zu allen griechischen Runften und eingeführten Rf 3 Bewohn=

Gewohnheiten auch diese wieder zurückbrachte; woselbst man sie auch so lange gebrauchet und hoch ge= schäßet, als dieses Reich seine Hoheit erhalten hat. Mit dem Unfange und Fortgange der wilden nordi= schen Mächte und Waffen wurde diese sowohl, als die andern Wiffenschaften, gleichsam ganz vertilget. Da aber das saracenische Reich in den weiter gegen Diten und Guben gelegenen Theilen ber Belt zu einer so großen Höhe stieg; so fingen alle Kunste und Wissenschaften, als welche mit der Hoheit und Sicherheit in den Staaten sich vereinigen, daselbst an zu bluben, und die Arztnenkunst mit ihnen. Es scheint, als wenn die Uraber dieselbe in den muha= medanischen Herrschaften zuerst wieder erfunden und eingeführet haben; so wie die Juden es in Europa thaten, welche lange die vornehmsten Ucrzte im gothischen Reiche waren. Sie waren allezeit ein Volk von großem Beiste, und hatten sich auf alle Urten von Gelehrsamkeit geleget: bis daß sie, nach ihrer Zerstreuung, durch die Verfolgung wegen ihrer lehre und Personen, den Muth mit der Zeit haben sinken lassen. In dem sehr weitlauftigen indianischen Reiche findet man sehr wenige Uerzte, welche noch dazu in schlechtem Unsehen sind; außer einigen Europäern oder andern, die von den Juden und Urabern ab-Ben diesen Leuten und in den erwähnten Gegenden hat diese Wissenschaft die größte Hochach= tung und Benfall erhalten. Ben andern Bolfern war sie weniger im Gebrauche, und wurde weniger geschäßet.

Was das Alterthum derfelben und ihren Anfang in Griechenland betrifft: so mussen wir bis auf den Alesculap

Alesculap zurück kehren, welcher kurz vor dem trojanischen Kriege gelebet hat, und bessen Cohn Mas caon, wie erzählet wird, ihm in derselben bengestan= den hat. Doch finde ich nirgends, ob er als Urzt, oder Barbier gedienet. Wie schlecht der Unfang Dieser Runft gewesen, fann man aus der alten Er= zählung abnehmen, nach welcher Acsculap das Land mit einem Hunde und einer Ziege, die ihm allezeit nachgegangen, durchzogen ift. Bende brauchte er fehr ben seinen Euren. Den ersten zum lecken aller eiterigten Wunden, und die Milch der Ziegen wider Magen= und Lungenkrankheiten. Bon feinen Sei= lungsarten oder Mitteln finden wir kaum mehr aufgezeichnet; ob er gleich ben seiner Runst so glucklich gewesen, oder vielleicht der Renigfeit wegen sehr bewundert worden, daß man ihm Chrenfaulen errich= tet, für den Sohn des Apollo ausgerufen, und als einen Gott angebethet bat.

Man mag was man will von dem Gotte der Arztneywissenschaft halten, so wird doch, meines Erachtens, ein jeder einräumen, daß Zippocrates der König unter den Uerzten gewesen sen. Er hat zu
den Zeiten der ersten berühmten Philosophen in Griethenland, worunter Democritus der vornehmste
gewesen, gelebet, und seine Schriften sind die ältesten von allen, die der Nachkommenschaft sind aufbehalten worden. Denn die Schriften des Democritus und seiner übrigen Zeitgenossen sind verloren
gegangen, obgleich viele derselben die Zeiten des
Untoninus Pius, und auch noch wol etwas spätere
erreichet haben. Und es ist zu vernuthen, daß sie
aus einem frommen Eiser einiger Kirchenväter unter

den ersten christlichen Kaisern unterdrückt worden sind. Die Schristen des Zippocrates sind dem Schicksale der damaligen Zeiten entgangen, weil sie der Welt so nüglich geschienen, und auch die vortress= lichsten Sachen enthalten. Denn er war, ehe er seine Arztnenwissenschaft zu treiben anfing, ein großer Weltweiser und Natursorscher, und diese bende Wifsen unentbehrlich. Seine Regeln und Lehrart er= hielten sich viele Jahrhunderte hindurch, bis auf die Zeiten Galens, ohne einige Widerrede im Gebrauthe und Unfehen; und ich felbst habe einen großen Urzt sagen horen, daß Hippocratis Uphorismi noch unter allen, die in dieser Wissenschaft ans Licht gestellet worden, die sichersten und gewissesten find. Ich will nur von einem mein Urtheil fallen, welcher, meiner Mennung nach, unter allen dergleichen Sagen, die ich in so wenig Worten abgefaßt und so wohl ausgedruckt gelesen habe, die größte und erhabenste Urtheilskraft entdecket. Ars longa, vita brevis, experientia fallax, occasio praeceps, judicium dissicile. Hieraus allein würden wir, wenn sonst nichts von diesem bewundernswürdigen Manne übrig geblieben wäre, gar leicht urtheilen können, was er sur ein großer Geist gewesen, und wie vollkommen er die Natur und Kunft verstanden habe!

Zu den Zeiten Hadrians machte Galen den Unsfang, den üblichen Gebrauch und Ambendung der hippocratischen Urztnenwissenschaft zu verändern; und seine neuere Unweisung bleibt noch bis auf unsere Zeiten üblich. Doch har sich Paracelsus, ungefähr vor zwen hundert Jahren, bemühet, den ganzen Ents

wurf

wurf bes Galens über den haufen zu werfen, und einen neueren von seiner eigenen Erfindung einzufüh= ren; woben er zugleich die chymischen Arztneymittel brauchbar zu machen gesuchet. Es hat ihm auch feit der Zeit an Nachfolgern und Verehrern nicht ge= fehlet, welche es zum Theil auch mit dem Galen ge= halten, und daher in die jesige Praxin den Gebrauch ber chymischen Urztneymittel eingeführet haben.

Doctor Barvey hat die Meynung von dem Umlaufe des Geblütes zuerst in Ruf gebracht; ja wohl gar zuerst erfunden. Man vermuthete, daß Dieselbe eine große und allgemeine Verbesserung in die ganze Praxin der Urztneywissenschaft einführen wurde. Doch hat es diesen Erfolg nicht ganz gehabt. nun wol diese Mennung nicht das Gluck gehabt hat, bem Beweise ungeachtet, Glauben zu erhalten, indem die Erfahrung nicht vollkommen mit den Lehrsäßen übereinstimmte; oder ob man ihr nicht so weit gefol= get, daß man fie in die Praxin einführen wollen; oder ob sie ju zart ist, daß sie dazu untauglich gewor= ben, so wie einige Saße in der Mathematik, ob sie gleich noch so wahr und beweislich sind: das will ich mir nicht zu bestimmen anmaßen.

Diese große Beranderungen, oder Ubwechselun= gen in dem Umfange der Arztnenwissenschaft haben, in Betrachtung der Ungewißheit derfelben, den Grund zu vielen Angriffen geleget, welche von verschiedenen, theils flugen und gelehrten, theils unwifsenden und boshaften leuten, gegen dieselbe sind ge= wagt worden. Montaigne hat hiervon sehr viel und sehr sinnreich geschrieben; einige Italiener haben es auf eine beißende Urt gethan. Selbst viele Verzte Kt 5 drücken

brucken sich in Gesellschaften von guten Freunden gar zu fren aus. Allein, so wie jene herrliche athenien= sische Hufschrift den Demetrius lehrte, daß er, in fo fern ein Gott ware, in fo fern er erfennete, baß er ein Mensch sen: so konnen wir auch von den Uerzten fagen, daß sie um so viel größern Borzug verdienen, so viel mehr sie die Ungewißheit ihrer Runst erkennen und eingestehen. Dem sen wie ihm wolle, so ist doch unläugbar, daß niemand in der Urztnen= wissenschaft einen hohen Grad erreichen wird, der es nicht in andern Wissenschaften sehr weit gebracht; also, daß die Uerzte, es mag auch mit ihrer Wissen= schaft bestellt senn, wie es wolle, dem ungeachtet ihrer befondern Geschicklichteit halber, da sie allemal Die gelehrtesten Leute unter sich gehabt, sind in Chren gehalten worden. Deswegen haben sie auch mit ben zwo andern obern Facultaten gleichen Un= theil an denjenigen Vorzügen, die man gemeiniglich am hochsten schäßet, und nach welchen man mit al= lem Fleiße strebet. Denn gleichwie die Gottesge= lehrten, wie man dafür halt, die meiste Ehre, und die Rechtsgelehrten das meiste Geld haben, so besi-Ben die Urztnenverständigen die größte Gelehrsam= Ich habe in meinem leben wenigstens funf oder sechs gekannt, welche, nebst ihrer weitläuftigen Belehrsamkeit, die wißigsten Leute unter allen meis nen Bekannten gewesen. Man mag noch so viel bon der Ungewißheit ihrer Runft oder ber Mishalligfeit ihrer Berehrer fagen, so fonnen sie, meines Erachtens, sich gang fühn unterwinden, daß, sobald Die Gottesgelehrten zu einer Gewißheit in den Entwurfen ihrer Lehre, die Juriften in ihren Rechten, Die

bie Staatsflugen in ber Regierung eines Staates, kommen werden; sie, die Merzte, gleichfalls in den Urten und Unwendungen der Arztnen dazu gelangen werden, und daß sie alsbenn wenigstens eben so bald Die Ehre haben konnen, eine allgemeine Urztnen, wie bie Chymisten ben Stein ber Weisen, zu erfinden. Die größten Mangel, welche man in Dieser vortreff= lichen Runft wahrnimmt, haben, meines Erachtens, vornehmlich ihren Ursprung daher genommen, weil die Verzte hauptsächlich, seit Galons Zeiten, sich größtentheils befliffen, auf ihr Lehrgebaude fo febr und auf die Arztney selbst so wenig zu sehen; ferner, weit sie sich so viel Mube gegeben haben, die Urzt= nenen zusammen zu segen, und daben den Gebrauch der einfachen Mittel und die Untersuchung und Aufzeichnung solcher Urztneven, welche bloß fur Diese oder jene Krankheit helfen, verabsaumet haben.

Ich habe mich oft gewundert, warum man nicht in den öffentlichen Gesellschaften der Aerzte ein Register von allen solchen besondern Arztneymitteln auf behalten, welche von den Aerzten zu allen Zeiten ersunden worden; welche durch Fleiß oder von ungefähr aussindig gemachet, durch Untersuchung erlernet, und durch die Unwendung und Erfahrung bestätiget worden. Dieses würde den Mangel der Geschicklichkeit und des Fleißes erseßen. Die Künste würden durch die Versuche so vieler Jahre verbessert, und gleichsam durch eine Erbsolge von den Vorsaheren auf die Nachkommen gebracht werden. So wie manche Künste ben gewissen Völkern nur an besons dere Geschlechte gebunden sind; so ist es auch in einiegen Ländern mit der Arztneywissenschaft beschaffen gewesen.

gewesen. Die Aeltern wurden angereigt, mit Muhe und Fleiß ihre Erkenntniß, wie andere Leute ihre Buter, zu verbessern und zu vermehren, weil sie auf ihre Nachkommen gebracht, und nicht mit ihren Perfonen begraben werden follte. Go pfleget es mit ben Wissenschaften unter gemeinen Leuten zu gehen. Wie viele Lehrgebäude sind als Hulfsmittel, in der Folge der Jahre, aus Unterlassung dieser Gewohnheit, verloren gegangen. Und diese wurden vielleicht von besserer Wirkung senn, und weit mehr Nußen schaffen, als diejenigen, welche man an ihre Sielle gesetzet, und dadurch das Undenken der erste ren entweder durch Zufall oder Unachtsamkeit, oder durch die verschiedenen Neigungen der Leute und Be-

schaffenheit der Zeiten vertilget.

Ben den Romern waren vier Stude fehr gebrauchlich, deren einige in unsern und den unlängst verflossenen Zeiten so sehr aus dem Gebrauche gekommen sind, daß man sie kaum mehr, als dem Mamen nach, fennt. Es waren dieselben das Baben, das Rauchern, das Reiben und das Schütteln. Das erste ist zwar ben uns nicht ganzlich abgekom= men, doch wird es ben uns nicht mehr der Gefund= beit zum besten, sondern nur zum Vergnugen gebraucht. Doch kann es auch in benden Fallen eine vortreffliche Wirkung haben. Es werden nicht nur Die Schweißlocher dadurch geoffnet, der Schweiß hervor getrieben, und eben dadurch die Hiße gemin= dert; es macht die Gelenke und Nerven biegsamer. und nach einer großen Bewegung erquicket es ben Körper weit mehr, als sonst etwas: es zeuget auch seine große Wirkung ben einigen empfindlichen Schmer= Schmerzen, als ben dem Steine und Colik, und verschaffet den Schlaf, wenn gleich viele andere Mittel umsonst gebraucht worden. Es ist auch nicht unwahrscheinlich, daß die meisten guten Wirkungen der natürlichen Bäder durch die Kunst nachgeahmet werden könnten, wenn geschickte Natursorscher oder Uerzte dieselben mit Fleiß und Geschick einrichten möchten.

Das Räuchern, oder der Gebrauch der wohlriechenden Sachen wird, meines Wiffens, von unfern jegigen Uerzten gar nicht gebraucht; es wird auch ben uns die Kraft und Wirkung derselben in keine Betrachtung gezogen. Doch können sie wohl eben fo viel gutes, ob ich schon keine genaue Renntniß da= von habe, stiften, als sie schaden konnten; und sie mochten eben sowol ben Gesundheit forderlich, als ben Krankheiten behülflich senn. Man sieht biefes gar zu deutlich aus der Erfahrung an allen denen, welche von andern angestecket worden. Man sieht es auch aus den Wirkungen eines und des andern Giftes, welches bloß burch ben Geruch eingezogen wird. Wie erquickend und angenehm der Geruch von einigen Kräutern ober Blumen ist, weiß ein jeder; was für eine große Kraft sie aber ben Krant= beiten, insonderheit ben Ropfschmerzen, haben, ift mar nur wenigen bekannt, aber ein jeder vernünsti= ger Mann fann es sich leicht vorstellen. Was man in dieser Sache vom Democritus aufgezeichnet hat, verdienet angemerkt zu werden. Uls er vor Alter, ganz entfraftet, dem Tode nahe war, und seine Schwester ihn deshalben beweinte, daß er das Kest der Ceres, welches innerhalb drey oder vier Tagen einfiel, "

einfiel, nicht erleben follte; so forderte er neugebacknes Brodt, hielt daffelbe unter die Mase, und verlångerte sein leben durch die Ausdunftung desselben, bis nach Endigung des Festes, und alsdann starb er. Ich weiß nun nicht, ob ein Mensch einige Zeit durch Die bloßen Dunfte, die aus dem Effen aufsteigen, le= ben konne: aber es war doch eine Billigkeit, die einem Roche, wo anders die Geschichte wahr ist, wieberfuhr, der von einem Manne, den er in seiner Speisekammer sehr oft wahrgenommen hatte, Beld forderte, mit dem Vorgeben, daß er durch den Dunft ber Speisen seine Mahlzeit ersparete. Man erkannte dem Manne zu, daß er den Roch mit dem Klange des Geldes bezahlen sollte. Ich erinne= re mich, als ich einsmals in einem langen Gange bes indianischen Hauses zu Umsterdam spakiren ging, wo eine sehr große Menge Mustatenbluthe, Relfen und Muskatennuffe in großen offenen Raften langit der Seite des Plages nach der Reihe ftunden; fo empfand ich so etwas erquickendes, daß ich davon allen benen, die mit mir waren, Nachricht gab. Sie alle, so viel ihrer gleich da waren, empfanden eben dieselbe Wirkung. Dieses mag genug senn, die Rraft derer riechenden Sachen und ihre Wirkungen, in Unsehung der Gesundheit, darzuthun.

Das Reiben ist von einem großen und vortrefflischen Nußen, und in den morgenländischen Ländern überall im Gebrauche, wo es vornehmlich nach dem so öftern Baden geschieht. Es öffnet die Schweißslöcher, und ist das beste Mittel unter allen Urten von erzwungenen Ausdünstungen. Es ist sehr gut und von einer trefslichen Wirkung ben allen Geschwulsten

und Schmerzen in den Gelenken, oder in andern fleischichten Theilen, welche nicht ein Geschwür anssesen und aufbrechen. Die Indianer haben im Sprüchworte, daß niemand sehr von der Gicht ansgegriffen werden kann, der nur Sclaven genug hat, die ihn reiben können. Und ich habe auch den besten und trefflichsten Beweis hievon an einigen Leuten, welche, wie sie mir sagten, verschiedene Krankheiten durch das Streichen mit der Hand geheilet hätten.

Das Schütteln wurde zu einiger Ergehung und Linderung ben großen und unaufhörlichen Schmerzen gebraucht; es wurde dadurch die Unruhe, welche die meisten Krankheiten begleitet, und die Leute des beständigen Bettliegens überdrußig macht, gemitbert. Hiernachst befordert oder verursacht es den Schlaf, wie wir es aus der täglichen Erfahrung ben bem Rutteln der Kinder in den Wiegen, oder an dem Schütteln berfelben auf ben Urmen, mahrnehmen. Ich besinne mich auf einen alten Grafen von Naffau, Morif, welcher sich in Brasilien an ein Sangebette gewöhnet hatte, und nachher dasselbe feine ganze Lebenszeit hindurch fehr oft ben den Stein- und Gicht= schmerzen gebrauchete. Er glaubte, daß er hie= durch Linderung empfände, und durch die beständige Bewegung oder durch den Schwung dieser Luftbet= ten in den Schlaf gebracht würde. Dieses Schau-deln wurde durch einen Bedienten, oder wenn es nicht stark genug geschah, durch eine Feder, worauf das Bette hieng, bewerkstelliget.

Das gemeinste Heilungsmittel ben den meisten Krankheiten war vor alters in Aegypten, und zu jesiger Zeit in der Barbaren, has Brennen mit eis

nem glühenden Eisen. Daher sindet man oft, daß ihre Sclaven viele Narben an ihrem Leibe haben, welche von dergleichen Euren nachgeblieben sind. Doch von diesen und dergleichen Wirkungen und Nusen des Feuers habe ich in der Abhandlung von der indianischen Eur durch die Mora ben der Gicht, satt-

same Nachricht gegeben. Die alten irrlandischen Einwohner und die 21me= ricaner mußten zu der Zeit der ersten europaischen Entdeckung und Eroberung dieses Welttheils, außer ben Wirkungen der Kräuter und Pflanzen, nichts von Arzeneymitteln. Und hierinnen stimmet das ge= sittetste Wolf des Erdbodens großentheils mit den rauhesten Wolfern überein: das Wolf, ben dem die Gelehrsamkeit und Zartlichkeit eben so groß, als die angebohrne Ginfalt und Unwissenheit der andern ift. Denn obgleich in China die Lerzte es in der Kennt= niß des Pulses sehr hoch gebracht, und vermöge des= selben in Entdeckung der Ursachen aller innerlichen Krankheiten glucklich sind: so erstrecket sich boch ihr Berfahren ben den Curen nicht weiter, als auf eine gewisse Diat im Effen und Trinken, und auf einige Kräuter und Pflanzen, welche sie entweder innerlich gebraichen laffen, oder außerlich auflegen.

Ich habe mir in meinem Leben oft das Vergnüsgen gemacht, und auf die verschiedenen und wunderslichen Ubwechslungen der epidemischen Krankheiten, imgleichen auf die Hulfsmittel, die dawider im allgemeinen Nuse waren, Uchtung gegeben. Diese Krankheiten waren den Zugvögeln gleich, welche man in einer Jahreszeit häusig sieht, oder davon hözret, die aber zu einer andern entweder nicht zu versten.

spuren:

spuren sind, oder manchmal von andern ganz verschiedenen Urt abgelöset worden. Als ich noch sehr jung war, furchte man sich vor nichts so sehr, und man redete auch von nichts öfterer, als von den Rudgradfrankheiten unter ben Rindern, und ber Schwindsucht unter jungen Leuten benberlen Geschlechts. Nach diesen trat die Milzfrankheit auf, und wurde eine gemeine Krankheit. Hierauf kam der Scharbock, und jedermann klagte darüber, und so wohl dieser als jene haben sich, wie man glaubte, auf sehr verschiedene Arten gezeuget. Mach diesen, und zwar vor kurzer Zeit, horte man von nichts so viel reden, als von der Entzündung des Blutes, und diese mußte die Ursache aller der Unpäßlichkeiten senn, von denen weder die Aerzte noch die Kranken recht sagen konnten, was daben anzusangen ware. Auf diese alle folgten die Bapeurs. Mit diesen geht es eben so, und sie geben den Leuten, ben denen der Leib oder der Berstand etwas leidet, Gelegenheit, sich zu beklagen, ob sie gleich selbst nicht wissen, welches von benden ist. Ben den Chinesern wurde man dieselben eher für Benebelungen des Verstandes, oder für Dunste des Gehirnes, als für Umpäßlichkeiten anderer Theile bes Leibes halten. Doch unsere Uerzte befinden sich vielleicht ben denselben besser, als ben andern Krankheiten, und sie werden genothiget, solche Patienten in der Einbildung zu lassen, daß sie nicht wohl auf sind; und aus Furcht, ihre Kunden zu verlieren, mussen sie ihnen schon einige Mittel vorschreiben. Denn sonst sind gleich andere da, welche sich größerer Geschicklichkeit rühmen. Die Ursa= chen der Krankheiten zu erfinden, oder in Unrathung 21. Band.

ber rechten Mittel, mehr Sorgfalt anzuwenden; obgleich weder sie noch ihre Patienten eine andere Wir= kung verspuren, außer daß sie einiges Geld, die Patienten aber einige Unterhaltung daben gewinnen. Eben dieses mag, wie ich glaube, vieles zu der Mode bengetragen haben, daß man die kalten oder mar= men Baber ben fo vielen Borfallen, oder vielmehr ben feinem berselben, bloß zum Zeitvertreibe, befu-Diese werden daher auch gemeiniglich feine Wirfung haben. Und es ware noch gut, wenn dieses ben dem so oftern Gebrauche solcher Baffer das schlimmste senn mochte. Denn, ob sie gleich gemei= niglich weder schaden noch helsen, so sind sie doch manchmal gefährlich, wenn man sich nämlich in der Beschaffenheit der Person, oder in der Ursache der Krankheit, vornehmlich ben bejahrten leuten, ge= irret hat.

So wie nun die Krankheiten aus dem Rufe gekommen, so ist es auch, so viel ich angemerket, mit ben Hulfsmitteln gegangen. Ich erinnere mich, daß zu einer Zeit das Tobackrauchen, zu einer an= bern das warme Bier trinken, für allgemeine Mittel ausgegeben wurden. Nach diesem folgte bas Berschlucken fleiner Steine; weil die Falkenier die Falken auf diese Urt curiren. Ein gewisser Doctor wollte wiederum alle hitige Krankheiten und Fieber badurch heilen, daß der Kranke so viel kaltes Springwasser, als nur möglich ware, trinken sollte. Zu einer andern Zeit war ein toffel voll ganz flein geriebenes Schiffbrodt, nach dem Effen eingenom= men, ein untrugliches Mittel wider alle unverdaulichkeit, und folglich ein Prafervativ wider alle Rranf=

Rrankheiten. Hierauf kam der Coffee und Thee an die Neihe. Die ausgezogenen Urztnensafte, im= gleichen das Stahlpulver ist auch in der Ordnung gestolget, wie auch einige gewisse Tropsen, die sehr zusammen gesehet waren. Jedoch keines von diesen Mitteln hat sein Unsehen lange erhalten, vielweniger ist es allgemein geworden; sie haben auch insgessammt keine beständige und merkliche Wirkung, so lange siesim Unsehen gewesen, hervor gebracht; sons dern es ist ihnen vielmehr so gegangen, wie den Rleidertrachten, welche ein jeder nachmachet, und sie, so lange sie neu sind, für die anskändigste und beste hält; sie aber wegwirft, so bald sie aus der Mode kommen.

So fonnen die Menschen mit ihrer Gefundheit und leben, wie mit ihren Rleibern spielen. Man kann es aber entschuldigen, weil bende so verganglich, und so febr bem Raube ber Zeit unterworfen find. Denn sie zerreißen entweder von ungefähr oder zufalliger Beise, und wenn sie sich am besten halten, so nußen sie sich doch bald ab. Der gewöhnliche Gebrauch der Arztnegen halt inzwischen ben uns noch immer seinen Lauf; und ist fast allemal auf eine Ausleerung gerichtet, die entweder durchs Blutlaffen, burchs Erbrechen, oder sonst durch andere Urten von Abführungen geschieht; ob gleich die Merzte nicht immer überein fimmen, in welchen Fallen, oder in welchem Maaße diefe ober jene Abführungen nothig, und ob sie wirklich nothig sind, oder nicht? Mons tagne zweifelt, daß eine folche Reinigung nothig fen, und führet viele sinnreiche Grunde an. Die Chineser lassen niemals zur Aber. Was die andere Mrt

Urt anbetrifft, so ist zu vermuthen, daß die Natur ihre eigene Gebrechen am besten kenne, daß sie bie rechte Zeit und auch die leichteste Urt weiß, sich Linberung zu verschaffen. Sie hat also wenig Benstand vonnothen, und nimmt nicht gerne die gewöhnlichen Zwangemittel an, die man ihr darreichet. Ich befinne mich auf dren Personen, welche eben so ploglich burch ein Brechpulver getöbtet worden, als wenn sie von Dolchen waren ermordet worden. Und ich kann von mir selbst erzählen, daß ich in meiner Jugend ben einem Zufalle dem Tode sehr nahe war, und daher nach den zwen besten Uerzten in die Stadt geschicket wurde. Der erste verordnete mir ein Brechpulver, und schickte es auch gleich mit. Ich war aber so gütig oder vernünstig, es so lange auszuseken. bis der andere ankam. Dieser sagte mir, wenn ich es eingenommen hatte, wurde ich feine halbe Stunde haben leben konnen. Ben einem Fieber, welches einen meiner nachsten Freunde befiel, habe ich eine Berathschlagung von Uerzten mit angesehen, welche bis auf den letten Augenblick ganz unschlußig waren, ob sie ihm Blut lassen follten oder nicht? Sie konnten auch nicht eher zum Entschlusse kommen, bis die Folge der Krankheit den Ausschlag gab, und sie zum Entschlusse brachte. Ginem an= bern von meinen Freunden wurde von seinem ersten Arzte das Aberlassen so oft verordnet, daß man dies serhalb nach einem andern schicken mußte, indem man zweiselte, daß er wieder auftommen wurde. Der erste blieb daben, man musse so lange Blut laffen, bis sich ein gutes Blut zeige; ber andere bingegen behauptete, ben folchen Rrankheiten mare bie ganze

game Masse des Blutes verderbet, es würde sich aber wieder reinigen, wenn der Zufall vorüber wäre: so wie der Wein nach der Gährung, welche ihn eine Zeit lang dicke und garstig macht, von selbst wieder klar wird. So viel ist daben gewiß, daß es größten Theils auf die Beschaffenheit des Patienten, auf die Natur der Krankheit und ihre ersten Ursachen, auf die Geschicklichkeit und Sorgfalt des Urztes ankömmt, um den Ausschlag zu geben, ob es nöthig sen, die Natur auf eine so gewaltsame Art anzugreisen, und ob diese Zwangsmittel nüßlich oder schädlich sind?

Der Rest von unsern gewöhnlichen Arztneymit= teln besteht aus mancherlen Zusammensekungen von folchen Ingredienzien, die weder schaden noch helfen, und bloß die Hoffnung des Kranken und den Beutel des Apothefers unterhalten, der Natur hergegen ih= ren Lauf laffen. Diese ist in den meisten Krankbeiten der Hauptarzt, und läßt andern wenig mehr übrig, als ben den Zufällen auf guter Hut zu senn. Wenn die Aerzte feine besondere Sulfsmittel wiffen, ist es nothig, daß sie die Mäßigkeit vorschreiben, vor= nehmlich den übeln Folgen, welche aus dem Magen entstehen, vorbeugen, und dafür sorgen, daß die Matur, wenn sie zu Felde liegt und ihrem Feinde widersteht, in ihrer nothigen Kraft nicht geschwächet, sondern vielmehr unterstüßet werde. Es ift mahr, Die Uerzte muffen in Gefahr fteben, ihr Unfeben ben bem gemeinen Manne zu verlieren, wenn sie einem Rranken oft sagen sollten, daß er keine Urztnen nothig habe, oder wenn sie ihm bloß Regeln der Maffigkeit und des täglichen Verhaltens vorschreiben follten. Die meisten leute wurden glauben, baß

sie ihnen bafür keine Belohnung geben dürften. lein, die vornehmste Geschicklichkeit und Sorgfalt eines Urztes zeiget sich in seinem Ausspruche, was besser sen, ben einem Zufalle Urztnen zu gebrauchen, oder nicht? Was besser sen: auf die Natur oder auf die Kunst sich zu verlassen? Das andere Kenn-zeichen eines geschickten Urztes ist, solche Verordnungen zu machen, daß, wenn sie gleich nicht helfen, sie auch gewiß keinen Schaden verursachen.

Mitten unter solchen Ungewißheiten der Gesund= heit und ber Urztnenkunft, habe ich für mein Theil meine ganze Lebenszeit hindurch ben so vielen heftigen und zum Theil einigen eingewurzelten Krankheiten, zuforderst auf Gott ben Allmächtigen mein Vertrauen gesehet. Hiernachst habe ich meiner Natur, meiner Mäßigkeit ober Enthaltsamkeit, und bem Gebrauche schlechter Urztnenmittel getrauet, die man entweder im gemeinen leben kennen lernet, und die ihren Benfall so wie die Sprüchwörter durch eine lange Uebung und Erfahrung erhalten. Oder ich habe zulest felbst einige Mittel erfunden, und sie zum Theil von folchen leuten erlernet, welche mir ben meiner Bemerkung ober Nachforschung bekannt geworden.

Linter den Pflanzen, welche in unserm Erdreiche und lande gezeuget werden, halte ich folgende für die frästigsten und der Gesundheit am zuträglichsten: Salben, die Raute, der Sasran, der Epheu oder Gundermann, der Knoblauch und der Holunder. Die Salben verdienet nicht nur mit Recht den guten Mamen, den sie allezeit erhalten hat. Sie ift ein sehr heilsames Kraut unter ten hausmitteln, und

ieder=

jedermann bekannt. Sie ist auch vortrefflich ben dem schwindsüchtigen Husten; davon ich einige, die sehr gefährlich damit behaftet waren, mittelst eines Trankes von Springwasser, geheilet habe, welches mit einer Handvoll Salben abgekochet, und alle Morgen, einen Monat lang, getrunken wurde. Ich zweisele nicht, sie würde, als Thee gebrauchet, wenigstens der Gesundheit eben so zuträglich seyn; ob sie gleich nicht dem Geschmacke so sehr gefallen möchte. Us ich in Holland war, glaubte ich nicht ohne Grund, daß, aus dieser Ursache, eben eine so große Menge Salben von da jährlich nach Indien geschisster wird, als man von dortigen Gegenden

häufig Thee in unsere länder bringt.

Die Raute ist wider alle Krankheiten des Ma= gens, die von den kalten oder feuchten Saften ent= stehen, vortrefflich diensam. Die Speisen werden durch den Gebrauch derselben gut verdauet, und die luft zum Effen wieder erreget. Gie vertreibt die Winde, befordert die Ausdunstung, zertheilet die bosen Feuchtigkeiten; und daher kommt es, daß sie ben einer ansteckenden luft, und einer zu besorgenden Seuche, so stark verordnet und von allen gebrauchet wird. Den einzigen Schaden, den man von der Raute befürchten kann, verursachet der allzustarte oder allzu oftere Gebrauch derselben. Denn die naturliche Hise des Magens kann leicht durch die größere Hife eines Krautes, welches fo sehr warm und trocken ist, gemindert und geschwächet werden. Daher ist die beste Urt es zu gebrauchen: wenn man aus dem Safte fleine Pillen machet, und nur zwen £1 4 :: · ·

oder bren des Abends oder Morgens hinunterschluckt,

auch nur, wenn es die Noth erfordert.

Der Safran ist unter allen andern die sicherste Herzstärkung, und die auch am wenigsten schädlich Es ftartet das Berg ungemein, erquisenn kann. det die Lebensgeister, und man kann ibn im Effen eben so wenig zu viel gebrauchen, als in der Arztnen. Der Safrangeist hat vor allen andern den größten Verzug, ist am wenigsten schablich, und hat dennoch die größte Kraft an sich. Ich habe einen Menschen gekannt, ber schon in ben letten Zugen gelegen, ben alle Uerzte verlassen und aufgegeben hatten, und der bennoch durch ihn wieder hergestellet wurde. Doch muß man dieser und aller andern Geister bloß ben sehr dringender Noth gebrauchen, wenn man entweder sehr entkräftet ist, oder große Schmerzen ausstehen muß. Denn alle Beifter haben eben die Wirkung, welche ich von der Raute angegeben. Namlich, wenn man sie zu oft gebrauchet, verderben sie die natürliche Hise des Magens, und vertilgen sie endlich ganz; so wie es das ôftere Weintrinken ben der Mahlzeit nach und nach und mit der Zeit zu thun pflegt. Doch ist dieser unter allen starken Wassern das feurigste, und um desto gefährlicher, wenn man ihn nicht in gehöriger Maße und mit Vorsicht allmählig gebrauchet, und ihn auch nach und nach wieber unterläßt.

Der Gundermann oder Erd-Epheu ist, meines Bedünkens, unter allen Pflanzen, die wir ben uns haben, die vortrefflichste, gebräuchlichste und kräftigste. Man muß zugeben, daß er das vornehmste Hulfsmittel für die Augen, und vortrefflich ben unfinnigen

finnigen leuten zu gebrauchen ist, man mag ihn entweder einnehmen,ober außerlich gebrauchen. Hußer bem glaube ich, wofern man ein besonderes Mittel hat, ben Stein zu verhuten, fo fann es burch ben öftern Gebrauch des ungehopften und mit Erdephen gebrauten Bieres geschehen. Mir find hiervon verschiedene Versuche von andern bekannt geworden; und ich fann, Gott fen Dank, meine eigene Erfahrung, seit ungefahr zehen Jahren, anführen. Eben Dieses ist die Pflanze, mit welcher alle unsere Vorfahren ihren täglichen Trank verfertigten. Zu einer Zeit, da die Einwohner dieser Insel in dem Rufe waren, daß sie unter allen Menschen am långsten lebeten. Man saget auch, daß die Steinschmerzen lebeten. Man saget auch, daß die Steinschmerzen unter uns zuerst bekannt geworden, nachdem man den Hopfen hieselbst eingesühret, und das alte und lang gelegene Hopfenbier gebräuchlich geworden. Es ist bekannt genug, wie sehr man den Gebrauch dieser Pflanze öffentlich untersaget hat, und wie sie dem ungeachtet in diesen am Meere gelegenen Nord-ländern eine allgemeine Aufnahme gefunden hat. Die vornehmste Ursache, welche, meines Erachtens, den Hopfen zuerst in Ruf brachte, war diese, weil das Bier auf langen Seefahrten dadurch erhalten wurde. Allein, was die allgemeine Gesundheit anlanger so glaube ich aans gern, das der Gebrauch anlanger, so glaube ich ganz gern, daß der Gebrauch des hendefrautes, oder Genfts, weit großern Rugen geschaffet hatte; ob man gleich noch teines entdeckt hat, welches einen so großen und allgemeinen Rußen schaffen könnte, als dieser Gundermann. Denn diefer ift ohne Zweifel unter allen uns bekannten Pflanzen das beste Reinigungsmittel; und ift 115 eben

eben diejenige Pflanze, welche ben den alten Englandern zum süßen Bierbrauen für unentbehrlich gehalten wurde; denn vor Zeiten ist das süße Bier das gewöhnlichste, ja gar das allgemeine Getränke unserer Nation gewesen.

Der Knoblauch hat unter allen unsern Pflanzen die größte Stärke; er giebt die meiste Nahrung, und verschafft denenjenigen, welche wenig Fleisch essen, als zum Erempel den armen Leuten, und besonders denen weiter hin gelegenen östlichen Einwohnern, die mehresten Kräfte. Es scheint also, daß alles, was in der Welt gemacht wird, durch die Kraft und Starke des Knoblauchs, Lauchs und Zwiebeln verrichter wird; indem feine andere Speise von Krautern oder Pflanzen Kräfte genug ben großer Urbeit ercheilet. Der Knoblauch ist von großer Wirkung ben allen Coliken, er stärket ben Magen ungemein, wenn sich die Lust zum Essen verloren, oder wenn die Speisen nicht gut verdauer werden. Und ich glaube, daß, wofern man ein besonderes Mittel wider die Bicht finden kann, daß dieser dasselbe senn konnte. Ich habe unter meinen Bekannten große Proben von dieser Urt erfahren, und ich habe es selbst nie= mals in diesem Falle gebrauchet, ohne, meiner Mennung nach, einen guten Erfolg und Nugen verspuret zu haben. Allein, ich habe mich nicht lange genug zwingen konnen, eine mir so unangenehme Diat zu halten, und die wenigstens, wie ich mir einbil-dete, den keuten, mit denen ich umgieng, zuwider senn mochte.

Außer dem, so ist dieses ben mir eine erbliche Krankheit, und von so vielen Vorältern in mein

Blut

Blut gerflanzet worden: daß ich Urfache habe, keine andere Eur als die lette zu hoffen. Und beshalben begnüge ich mich, wider dieselbe durch Mäßigkeit und Geduld zu ftreiten, ohne mir die hoffnung zu machen, einen folchen eingewurzelten Feind zu befiegen. Ich überlaffe daher ben Gebrauch des Knoblauchs denenjenigen, welche diese Krankheit durch allzu vieles Trinken sich zugezogen haben: die übelen Wirkungen hiervon werden durch keine andere Diat besser gemildert, als durch diese Pflanze, die ein vor= treffliches, trocknendes und öffnendes Mittel, beson= ders ben der Ausdunstung, ist. Es wird auch der Knoblauch in sehr vielen auswärtigen Ländern eben so stark zur Speife als eine Arztnen gebrauchet. In verschiedenen Landschaften von Frankreich ist es ge= wohnlich, daß man eine Knoblauchseur halt, welche vierzehen Tage oder dren Wochen, wenn man die erste frische Frühlingsbutter hat, fortwähret; und die gemeinen Leute halten dieses für ein Mittel, das sie wider alle Krankheiten desselbigen Jahres bewahrer. Es ist auch daselbst gebräuchlich, daß man den Tag nach einer Schwelgeren eine Knoblauchs- oder Zwiebelsuppe zu sich nimmt, welche man daselbst Soupe à l' voroigne nennet. Dieses mag genuq fenn von dem Nugen und der Tugend dieses nordi= schen Gewächses, welches ben den Indianern selbst, mitten unter so vielen andern kostbaren und wohlriedenden Gewächsen, ihrer herrlichen lander in großem Unsehen steht.

Der Holunder ist ben allen Unpäßlichkeiten, die von den lymphatischen Sästen entstehen, von großer Wirkung. Nicht bloß die Blüthen und Beeren,

sondern

sondern auch die grune Rinde des Baumes wird mit gutem Erfolge und zu den verschiedenen Jahreszeiten mit gleicher Wirkung gebrauchet. Man hat mir erzählet, daß man ein ganzes Jahr durch, alle bren nach einander gebrauchet, und dadurch die größten Gichtschmerzen geheilet hat. Ich bin aber immer zu eigensinnig gewesen, mich eine so lange Zeit zum Sclaven zu machen, und die Probe an mir zu versuchen. Der Holundergeist ist ben Colikschmerzen das vornehmste Mittel, und benm Scharbock und der Wassersucht sehr zuträglich. Ich traue aber ben bem lettern dem Genst weit mehrere Kraft zu, man mag ihn entweder unter das gewöhnliche Getranke brauen, oder die Usche davon alle Morgen in weißen Wein einnehmen. Dieses lette kann gewiß für ein besonderes Hulfsmittel wider die Gicht gehalten wer= den, und wir haben uns mit Recht zu beklagen, daß nach so langen Versuchen einer so gelehrten Wissen= schaft, als die Urztnenkunst ist, uns dennoch so wes nige besondere Mittel bekannt sind.

Dasjenige Mittel, welches vor wenigen Jahren für das berühmteste in seiner Urt gehalten wurde, ist die Chinachină, oder das Jesuitenpulver in Fiebern, und besonders in kalten, gewesen. Aus meiner eigenen Ersahrung kann ich nichts davon sagen, ich habe auch sonst nicht gar zu viel davon gehöret. Zwar besinne ich mich, wie es ben uns zuerst zum Vorsscheine kam, daß man nicht vortheilhaft davon sprach. Denn man glaubte, es heilete keine Kranksheiten anders, als mit der Gesahr, daß sie ärger wieder ansangen würden. Doch scheint jest das Unsehen desselben ben dem täglichen Gebrauche gestiegen

fliegen zu senn, und das Mittel felbst durch neue und besondere Zubereitungen verbessert zu senn. 3ch glaube aber doch, und kann es mit guten und umstandlichen Grunden behaupten, daß biefes bloß Beranderungen find, und daß die mahre Tugend, welche man ben diesem Heilungsmittel antrifft, ursprünglich in der einfachen Chinachina liegt, so wie sie aus Indien gebracht wird; und daß man vor= nehmlich diejenige aussucht, welche am wenigsten ausgetrochnet, ober auf der Fahrt verdorben ift.

Hiernachst halte ich das kleine Ungeziefer, welches unter dem Namen der Kellerwürmer (Millepedes) bekannt ist, für ein Hauptmittel. Wenn man das Pulver davon mit frischer Butter vermisschet und Pillen daraus macht, so ist kein besseres Mittel, einen bosen Hals zu heilen. Man pflegt Die Pillen, wenn man zu Bette geht, unter Die Zunge zu legen und nach und nach herunter schmelzen zu lassen. Wie mir versichert ist, hat der Doctor Mayerne sich derselben als ein sicheres Mittel wider alle Brustgeschwure bedienet. Ich wurde mit mei= ner Erzählung nur verdrießlich werden, wenn ich anführen sollte, wie sehr ber Gebrauch derselben, von verschiedenen meiner Bekannten gerühmet worden, welche die vortrefflichsten Wirkungen derselben ben Augenkrankheiten, dem Scharbock und der Gicht empfunden haben. Und man braucht nicht, sie mehr anzupreisen, als daß man nur dasjenige anführet, was bie alten Uerzte mit diesen dren Worten gesaget haben:

Digerit, Aperit, Abstergit,

Sie helfen zur Verdauung. Sie öffnen ben Leib.

Sie reinigen benselben,

Wider die Flusse der Augen und des Hauptes ist meines Erachtens ein Tobacksblatt, welches man alle Morgen eine Stunde lang in die Nasenlocher steckt, ein recht besonderes Bulfsmittel. Wenn diefer aber zu start, oder zu beißend ift, so kann man auch das Bethonienkraut gebrauchen. Die Wirfung von benden besteht Sarinn, daß sie die Flusse vom Haupte durch die gehörigen und natürlichen Ca= nale herab ziehen. Der alte Fürst Moris von Nafsau hat mir erzählet, daß er hierdurch seine Augen bis in sein hobes Ulter erhalten hatte; ba er in feinem vierzigsten Jahre in Gefahr stand, sie zu verlieren. Und ich habe seitdem mich desselben mit gleichem Er= folge bedienet, nachdem ich gute Grunde hatte, den Verlust oder die Ubnahme meines Gesichts in eben ben Jahren gleichfalls zu befürchten.

Wenn man ben großen Seuchen sich an ben angesteckten Dertern befindet, so ist das beste Bewah= rungsmittel, daß man ein Stuck Myrrhen in den Mund nimmt, wenn man die größte Gefahr zu befürchten hat. Dieses hab ich so wohl selbst gebraucht, und auch viele andere in verschiedenen Dertern, wo die graufame Seuche gewüthet, mit gutem Erfolge gelehret; ob gleich ben folchen Fallen das beste und sicherste Mittel ist, so geschwind als möglich sich weg zu begeben. Doch kann es in solchen Fallen als ein sicheres Bewahrungsmittel gebraucht werden. es konnte wohl gar, so viel ich davon verstehe, als ein rechtes Hulfsmittel bienlich senn; indem es, wie bekannt, am starksten ber Saulnif widersteht. Denn die morgenlandischen Bolter bedienen sich der Myrrhen zu ihren Einbalfamirungen sehr häufig.

Den

Den Magenkrankheiten und einer übeln Verdau= ung, die aus den hißigen und scharfen Feuchtigkeiten entstehen, welchem Uebel alle meine Verwandten häufig unterworfen gewesen, pflegt man gemeiniglich durch das Pulver von den Krebsaugen und Krebs= scheeren, wie auch durch gebrannte Eperschalen abzuhelfen; weil dadurch die Scharfe des Gebluts benommen wird. Ich habe kein besseres und sicherers Mittel gefunden, als daß man vor jeder Mahlzeit Erdbeeren, gemeine Rirfchen, weiße Feigen, Pfir= sichen oder Weintrauben, so lange sie frisch zu bekom= men sind, ist; oder, wenn diese Jahrszeiten vorben, nach der Mahlzeit Uepfel genießt. Doch mussen alle Diese Früchte völlig reif seyn. Ich kann Dieses aus eigener Erfahrung und aus der Erfahrung meiner Freunde, die dieses versuchet, für ein besonderes Bulfsmittel wider die Magenfrankheiten angeben, worüber so häusig geklaget wird. Ich habe auch niemals gesehen, daß die zwo erst benannten Früchte fehl geschlagen senn sollten; und gemeiniglich habe ich ungefähr vierzig Kirschen verzehrt, ohne bie Haut und den Stein mit herunter zu schlucken. Ich bemerke dieses um desto lieber, da man gemeiniglich ben diesem Zufalle seine Zuflucht zu den gebrannten Wassern nimmt, die ich deswegen für höchst schädlich halte, weil der öftere Gebrauch derfelben den Magen unumgänglich verderben muß. Unter allen diesen abgezogenen Wassern ist das Milchwasser (Milkwater), welches aus Balfam, Cardebenedictenfraut, Rrausemunze und Wermuth gemachet wird, noch das beste, wenigstens das unschädlichste; indem es sehr viele gute Wirkung ben den Uebelkeiten des Ma=

gens, oder doch keine übeln Folgen nach sich zieht. Zum täglichen Gebrauche halte ich für das beste und sicherste abgezogene Wasser, wosern man anders eins für gut halten kann, dasjenige, welches von Wacholederbeeren abgezogen, und hauptsächlich ben Steine und Colikschmerzen gebrauchet wird.

Unter allen Herzstärkungen halte ich ber Mylady Rents Pulver für das beste, sicherste und ben allen Rrankheiten das zuträglichste; ob gleich die Upothez ken fast an keiner Urztnen so einen Uebersluß haben, als an dieser, deren Kraft übrigens sonst in nichts, als in der Unspielung der Benennung auf das Herz,

zu suchen ist.

Von der Bicht habe ich dasjenige, was ich erfahren, oder felbst gebrauchet, in der Abhandlung von der Mox. bekannt gemacht, und von der Milgkrankheit ist dasjenige, was ich in einem Capitel von der Beschaffenheit der Niederlander angemerket. werde deshalben nur bloß zum besten derjenigen, welche mit mir einerlen Dein ausstehen, querft bingu fegen, daß außer dem, was in der obigen Abhand= lung enthalten, in dem Falle, ba die Schmerzen sich weiter ausgebreitet, und nicht auf einem Flecke bleiben, daß sie also mit der Mora nicht konnen gebrannt werden, ich von folgenden dren Urten den besten Vortheil empfunden habe. Die erste besteht darinn, daß ich dasjenige Glied, wo der Schmerz anfing, so lange im Bette bewegte, als es mir moglich war; dieses habe ich oft gethan, und manchmal fünf bis fechs hundertmal, auch mehr, den Fuß bewegt. Zuerst einpfand ich eine große Hiße in dem Theile, und bann verspührte ich eine Husbunftunge Die

Die Hise vertreibt oder zertheilet die Feuchtigkeiten bon innen, und durch den Schweiß werden sie her= aus getrieben; fo daß ich durch diefe Bewegungen manchen Drohungen der heftigen Schmerzen entkom= men bin. Wenn sie aber zwentens zugenommen, so war das einzige Pflaster, welches ich brauchte, Wolle vom Unterleibe eines fetten Schafes; und dieses hat mir fehr oft eine kurze Zeit Linderung verschafft. Wenn aber drittens die Schmerzen fo ftark werden, und bie Geschwulft sich so ausbreitet, daß sie nicht mit Mora gebrannt werden fann, so ist das beste Mittel, welches ich gebraucht, daß ich ein Stuck Scharlachtuch in heißen Branntewein getunket, und auf ben schmerzenden Ort geleget, auch die Warme bestänbig dadurch unterhalten habe, daß ich den Brannte= wein, so heiß, als ich es leiden können, auf den Scharlach tropfeln laffen. Und hiervon hab ich oft eben den Erfolg verspühret, als von der Mora, ohne daß die Haut aufgebrochen, oder eine Narbe zurück geblieben ware.

Zu dem, was ich an einem andern Orte von der Milzkrankheit angemerket, werde ich hier nur noch bieses hinzu segen: die Milzkrankheit mag, sie sen was sie wolle, entweder von der Milz den Namen haben, oder nur von den leuten fo benennet worden, benen etwas fehlet, ohne daß sie wissen was: so ist sie doch gewiß ein sehr häßliches Uebel, und oft auch sehr gefährlich. Denn so, wie die Hoffnung der Hauptbalfam des Lebens ift, und die beste Bergftarfung ben allen Leibes und Gemuthsschwachheiten: so find Furcht, Berdruß und traurige Borftellungen, welche die gewöhnlichen Folgen der Milzfrankheit 21. Band.

Mm

find,

find, fammt ber Schwermuth , Ungufriebenheit , ober wenigstens der Unruhe, die sie verursachen, Schlimmsten Zufälle, welche ben Krankheiten folgen, und welche oft diejenigen zu Grabe bringen, welche sonst aufgekommen waren, und nur ein kurzes Krankenlager gehabt hatten. Ich habe bie arbeitsamsten Staatsminister, Die beglücktesten Sofleute, den muntersten Jungling, das schönste Frauenzimmer mitten in der Bluthe ihrer Jahre unter der last solcher Beschwerden finken, und unter ben graufamen Beangstigungen unterliegen gesehen, die in ihren Lebensgeistern und in ihrem Geblüte entstanden waren. Es ift einerlen, mas die Belegenheit hiezu gegeben; wenn fie nur durch die Milz und die melancholischen Gedanfen verstärket worden: eine fehlgeschlagene Hoffnung, ein Schandfleck der Chre, ein Bewissensscrupel, eine unglückliche liebe, eine schmerzende Eifersucht, ein beißender Gram, und sonst noch andere von gleicher Art, verursachen diese Folgen.

Ein geschickter Urzt erzählte mir, er habe zu ber Schwärmer Zeiten die meisten seiner Kranken von Gewissensunruhen so niedergeschlagen gesunden, daß er sich genöthiget gesehen, ben ihnen die Stelle eines Geistlichen zu vertreten, ehe er, als Urzt, ben ihnen den Unsang machen können. Und gewiß, die größte Geschicklichkeit eines Urztes beruhet oft darauf, daß er den Kranken Hoffnung einslößet, und ihr Gemüth zusrieden und ruhig machet, ehe er die andern Mittel seiner Kunst gebrauchen kann. Dieses muß also auch die erste Bemühung eines Patienten senn, denn ohne dieselbe verlieren alle andere Urztneymittel ihre

Rrast.

Die zwen großen Gludfeligkeiten des lebens find. nach meiner Meynung, Gesundheit und ein froher Muth, und eines tragt zu dem andern gleich viel ben. Ohne Gesundheit ist das leben, wie ein jeder zugeben will, nur eine Burde, und ohne ben andern find alle Blucksumftande beschwerlich, mubsam oder unangenehm. Es kann sich auch niemand einbilden, daß er etwas zur mahren Glückseligkeit des Lebens bentrage, wenn er nicht diefen Schaf zu vermehren, ober ihn zu erhalten gesuchet. Der Unterschied, ben man gemeiniglich in ben verschiedenen Blucksumftanden gemahr wird, mag so groß senn, wie er will: so wird man boch gewiß feinen antreffen, der mit Recht fo groß zu fenn verdienet, als berjenige, ben wir in zwo Umstanden, die man im gemeinen leben, oder laufe der Welt achtet, angegeben haben.

Ob das lange leben eine Glückfeligkeit zu nennen sen, oder nicht, davon kann Gott der Allmächtige allein, wie lange es währen soll, und welchen Zufällen es wird unterworfen senn. Socrates pflegte zu sagen, daß es was angenehmes wäre, ben guter Gesundheit und mit einem guten Freunde alt zu werden. Und er mag auch wohl Recht haben. Ein Mensch kann zusrieden leben, so lange er weder sich und seinen Freunden verdrüßlich fällt; nachher aber ist es schlecht, wenn er nicht gerne sterben will. Ich habe einen Mann außerhalb Landes gekannt und hochgesschäßet, welcher zu sagen pflegte, daß derjenige ein niederträchtiger Mensch senn müßte, der länger als sechzig Jahre zu leben wünschen wolkte. So viel ist, glaube ich, gewiß, man kann eben das vom Leben sagen, was

was man vom Weine zu sagen pfleget: berjenige, ber ihn gut trinken will, musse ihn nicht bis auf die

Sefen trinken.

Hefen trinfen.
Im Alter kann man aber doch, wenn man dazu gelanget, hieraus einen Trost ziehen: daß, so wie junge keute gemeiniglich verdrüßlich sind, wenn sie keis ne Ergößlichkeiten haben: so empsinden alte keute ein Vergnügen, wenn sie keine Schmerzen haben; und so wie junge keute ihre gegenwärtigen Vergnüsgungen verlieren, oder vermindern, wenn sie durch eitele Hoffnung oder unnüße Furcht mit ihren Gestanken in die zukünstigen Zeiten ausschweisen: so erleichtern alte keute, die Mängel ihres Alters mit den verangenden Verrachtungen der vergangenen den vergnügenden Betrachtungen der vergangenen Zeiten. Derohalben sollten leute in den gesunden und muntern Jahren sich bemühen, durch lesen, durch Reisen, durch gute Gesellschaft und durch anständige Berrichtungen in ihren Staats - ober burgerlichen Bedienungen sich einen Vorrath zu sammlen, Damit sie im Ulter durch das vergnügende Undenken etwas angenehmes hatten, sich damit zu unterhalten.

Doch, so wie das nur reine Thiere sind, welche das Gekauete wieder kauen, wenn sie schon genug zu sich genommen: so muffen auch dieses nur reine und tugenommen: so mussen auch dieses nur reine und tus
gendhafte keute senn, welche mit Vergnügen die vers
gangenen Begebenheiten, oder ihren kebenslauf übers
denken können. Ueberdieß können keute, die ben gus
tem Verstande, großem Vermögen und guter Ges
müthsart alt werden, des Vergnügens, andern zu ges
fallen, nicht verfehlen; indem sie dieselben mit ihren
Geschenken, mit ihrem Unsehen, mit ihrem Rathe,
wenn sie es verdienen, benstehen, für ihre Kinder forgen,

forgen, gegen ihre Freunde freundlich und gegen ihre

Bedlente gutig fenn tonnen.

Allein, es kann mohl kein unglücklicher Beschöpfe leben, als ein alter Mann, der von übler Gemuthsart ist, der weder Vergnügen genießen, noch auch an-bern dasselbe erzeigen kann, und in einem solchen Zustande ist es am besten, daß man andere Leute alleine låßt.

Ulso habe ich in dieser Abhandlung dasjenige, was mir vorgekommen, oder was mir bengefallen, abgehandelt. Ich glaube auch, daß diese Unmerkungen über das leben und die Gesundheit einen allgemeinen Rugen haben konnen, wenn man sie sich bekannt machet, ober mohl erwäget. Die Deutlichkeit, welcher ich mich hierben bedienet, zeiget so gleich, daß mein Ubsehen auf sonst nichts gerichtet gewesen, menigstens kann es boch, wenn es ja nichts nußen sollte,

boch auch nicht im mindesten schaben.

Um alles turz zu fassen, so wird ber erste Grund ber Wesundheit und des langen lebens von ber Starfe unseres Geschlechtes, oder unserer Geburt hergeleis tet, welches zu diesem Sprüchworte Unlaß gegeben: gandeant bene nati. Diejenigen mogen fich freuen, welche glucklich gebohren sind. Zufälligkeiten stehen nicht in unserer Bewalt. Die beste Sorgfalt, Die wir für das leben und Gesundheit, welches uns noch übrig gelaffen, tragen konnen, besteht in einer maßigen und guten Einrichtung ber Nahrung und ber Bewegung. Ben benden muß alle Ausschweifung vermieden werden; besonders in dem täglichen Ge-brauche des Weins, davon das erste Glas zur Gefundheit, das andere zur Aufmunterung, das britte

550 Von der Gesundheit und dem ic.

für unsere Freunde getrunken werden. Das vierte aber gehötet schon für unsere Feinde.

Wie man ben andern Fallen, oder überhaupt der Mäßigkeit sich befleißigen soll, davon habe ich in der Abhandlung von der Mora, worinnen ich die Beschaffenheit und Trefflichkeit der Mäßigkeit beschries ben, gehandelt. Ich habe also nicht nöthig, mit mehr

rern hievon zu gedenken.

Wenn aber aller biefer Vorforge ungeachtet, ober burch die Folgen einer übeln luft und Witterung, schwere oder schmerzende Krankheiten sich außern burften: so muß man seine Zuflucht zu den besten Werzten nehmen, die in der Mabe find. Der gute Erfolg wird eben fo fehr von der Heberlegung und Borforge, als von der Beschicklichkeit derselben abhängen. Und es ist ben allen leibes = und Gemuthstrankhei. ten ein Blud, einen geschickten Urgt unter feinen Freunden, ober einen verftandigen Freund zu einem Arzte zu haben. Dieses ist eine so große Bluckseligkeit, daß der weise Mann dieselbige bloß von Gott herleitet; indem er saget: ein getreuer Freund ist eis ne Arztnen bes lebens; und derjenige, ber ben Herrn fürchtet, wird ihn finden.



III.

Beschreibung der Galeeren

und

der Gefangenschaft auf denselben.

Ausbem Frangofifchen *).

von D. K.

ine gewöhnliche Galeere (Galee) ist 150 Fuß lang, und 40 breit. Sie hat nicht mehr als zweene Mastbaume; an jeglichem Maste ist ein Segel besindlich, welches, nachdem es die Ums Mm 4

Der Verfasser derselben ist ein Protestant, welcher um der Religion willen, 10 Jahre lang auf den dünkirchischen Galeeren gesessen, und endlich durch Bermittelung der Königinn Anna von England wieder erlöset worden. Er hat der Beschreibung seiner Gesangenschaft solgenden Titel gegeben: Memoires d'un Protestant condamné aux Galeeres de France, pour cause dé Religion: Ouvrage, dans lequel outre le récit des Souffrances de l'Auteur depuis 1700 jusqu' en 1713, on trouvera diverses particularités curieuses, rélatives à l'histoire de ce tems la, et une description exacte des Galéres et de leur service, so qu Notterdam 1757, auf 525 Octavseiten herausgekommen, und in der Bibliotheque

stände erfordern, größer oder kleiner ist. Ihre ganze Ladung besteht in funf Canonen, welche insgesammt auf dem Vordertheile der Galeeren, als mofelbst sie ihre größeste Rraft benfammen hat, stehen. Sie enthalt 50 Ruberbanke, namlich 25 auf jeder Seite. Diese Banke sind to Ruglang, und stehen 4 Fuß von einander entfernet. Die Ruder sind 50 Fuß lang, nämlich 37 außerhalb, und 13 innerhalb der Galeere. Zwischen den Banken geht vom vordern bis zum hintern Theile des Schiffes, ein Gang, welcher dren Jug breit ist, und ber Mittelgang auf der Galeere, (le Coursier) genennet wird. hier ist es, wo die Befehlshaber, oder Galeecapitane ihre Grausamfeit an den Ruderknechten, oder der Besellschaft der Galeerensclaven, (la Chiourme) ausüben. Sie befehlen ihnen nicht anders, als vermittelst bes Tons einer Pfeife, beffen Berschiedenheit ! die unterschiedliche Arbeiten, welche sie vornehmen sollen, bezeichnet. Das Kahren der Galeere, (la Vogue) oder die Regierung der Ruder ist eine der schwersten Handarbeiten auf derfelben. Um sich hievon desto leichter einen Begriff zu machen, stelle man sich vor, wie jeglicher Ruderknecht den einen Ruß auf der Fußbant, (Pedagne) ober einem unter einer jeden Bank befindlichen dicken holzernen Brete, und den andern auf der vor ihm fiehenden Bank liegen hat, (id)

theque des Sciences et des beaux arts, pour les mois de Jany. Fevr. Mars 1757. oder To. VII. P. 1. so zu Hagg 1757. in 8. gedruckt worden, S. 56 = 75. recensiré wird, woraus auch gegenwärtiger Unsquy überseget worden. **\bar{\mathbb{K}}.

und der Gefangenschaft darauf. 553

sich so lang als möglich, ausstrecket, um das Ruber hervorzubringen, und, wann er es in die Höhe geshoben, um ins Wasser damit zu schlagen, so gleich hinterwärts auf die Bank niederfällt. Wenn es sich solchergestalt einmal ereignet, daß die Rudersknechte nicht alle zugleich einerlen Bewegung vornehmen, stehen diejenigen, welche zu der Zeit vor dem Ruder, welches in der Ruhe geblieben, besindlich sind, in Gesahr, sich den Kopf zu zerschmettern. Dergleichen Urbeit, von welcher es erstaunend ist, daß man ben derselben eine halbe Stunde lang aushalten kann, dauret bisweilen 24 Stunden in einem sort, jedoch pstegt man in dergleichen Fällen ein Stück Zwieback, so man in Wein getunkt, den Ruderberken in den Mund zu stecken.

Wann jemand von diesen unglücklichen Personen unter dem Ruder umkömmt, schlägt man so lange, als man noch das geringste Zeichen des lebens ben ihm bemerket, auf ihn zu; und, so bald er nicht mehr Athem holet, wirst man ihn, wie ein Uas, ins

Meer.

Die Nahrung der Ruderknechte schickt sich mit ihrer ganzen Einrichtung sehr wohl zusammen. Sie bekommen täglich nicht mehr, als 26 Unzen Zwiesback, und 4 Unzen Bohnen. Ihre Rleidung besteht in einem Hemde von der gröbsten leinwand, eben dergleichen Hosen, die wie ein Weiberrock genähet sind. Sie haben keine Schuhe, sondern nur Strümpfe von groben rothen Zeuge, eben dergleichen weiten Oberrock, einen Caputrock von groben Tuche, und eine rothe wollene Müße.

M m 5

So lange bie Galeere fortrubert, legt fich niemand auf selbiger schlafen: wann sie aber vor Unter, oder im hafen liegt, hoken die Knechte in ihren Banken nieder, und schlafen. Im Winter, wenn die Galeere abgetakelt oder ledig ist, und sie also mehrern Plag haben, bedienen sie sich einiger Breter, und haben eine etwas bequemere lage, doch allemal auf ber bloßen harten Erde. Zu der Zeit ist es auch denenjenigen, die auf einige Urt etwas verbienen konnen, erlaubet, für ihren eigenen Rugen zu arbeiten, und sie konnen sich auch am Damme des Hafens eine lagerhutte errichten. Diejenigen, welche feine bergleis den Beschäfftigungen haben, lehret man ftricken; denn es darf niemand mußig seyn. Bloß die Turfen sind hiervon ausgenommen, denn diese sind nies mals angeschmiedet, sondern haben die Frenheit, den Tag über in der Stadt herum zu laufen; des Abends stellen sie sich auf der Galeere wieder ein; und man hat fast kein einziges Benspiel, daß sich jemand hatte geluften laffen, davon zu laufen.

Wann Personen vom Stande die Galeeren besehen, läßt man die Sclaven folgende unanständige Nebungen vornehmen. Bey dem ersten Zeichen, so man mit der Pfeise gegeben, nimmt ein jeder seine Müße ab; beym zweyten zieht er seinen Oberrock; und beym dritten sein Hemde aus, so, daß man sodann nichts als nackende Leiber sieht. Hierauf läßt man sie, die auf provencisch so genannte Monime, oder die Uffen, vorstellen. Sie müssen sich alle auf einmal in ihre Ruderbanke niederlegen, und man sieht

und der Gefangenschaft darauf. 555

fo dann keinen einzigen Menschen. Alsbann läßt man sie den Zeigesinger in die Höhe strecken, und man sieht alsdann nichts als Finger: hierauf den Urm, ferner den Ropf, so dann ein Bein, endlich bende Beine: hernach mussen sie insgesammt gerade in die Höhe stehen: so dann alle auf einmal das Maul aufsperren, ferner insgesammt husien, sich umarmen, sich einander zu Boden werfen, und noch verschiedene and dere unanständige und lächerliche Stellungen machen, die, anstatt sie die Zuschauer vergnügen sollten, ben erbaren Personen vielmehr Abscheu vor dergleichen Uedungen, da man mit Christen, als mit unvernünstigem Viehe umgeht, hervorbringen.

Die Bastonnade, ober die Strase der Rückensschläge auf den Galeeren wird solgendergestalt vorgesnommen: man zieht, den Unglücklichen, der sie bestommen soll, die an die Hüsten nackend aus: alsedann muß er sich mit dem Bauche auf den mittelssten Gang in der Galeere legen, und seine Beine insnerhalb seine Banke, und die Uerme in die gegen über stehende Banke stecken. Zween Sclaven halten ihm die Beine, und zween andere die Uerme; alsdenn schlägt ein sehr handsester Türke, mit einem dicken Stricke, aus allen Krästen, auf den Rücken des Verurtheilten. Dieser Türke ist ebenfalls ganz nackend, und hat den Besehlshaber hinter ihm steshen, welcher ihm, damit er desto stärker zuschlagen möge, die Schultern mit einem Stricke streichelt, das gegen aber ohne Verschonen auf ihn zuhauet, falls er nur die allergeringste Gelindigkeit gegen den ar-

556 Von den Galeeren und der ic.

men Züchtling beweiset. Die zu dieser leibesstrafe verurtheilte Personen können kaum zehen bis zwölf dergleichen Hiebe, ohne die Sprache und Vewegung zu verlieren, ausstehen. Dem ohnerachtet aber halt man mit den Schlägen eines dergleichen armen Körspers nicht inne. Zwanzig bis dreußig Hiebe ertheilt man, wenn jemand auch nur das allergeringste versepen hat. Manche bekommen gar an die hundert; jedoch ist es auch so dann mit dergleichen Personen aus *).

*) Haben sie ein Hauptverbrechen begangen, so bindet man ihren einen Fuß an ein, und den andern
an ein ander Schiff, stößt solche ab, und reißt
sie also mitten von einander. S Jac. Döplers
Schauplag der Leibes = und Lebensstrafen,
I. Th. Sondershausen 1693, 4. S. 796. Z.



IV.

Steine in der Gallenblase;

oder

chirurgische Bemerkung über die Urfache

Schmerzens in der Leber, von Herrn Civadier.

Aus den Nouvell, Occ. et Litter. T. XX. 155 G.

2m October 1747 ward Herr Deruel von Bendo. me, von einer febr heftigen Lebercolif angegrif. fen; die verschiedene Tage anhielt, ob gleich wiederholtes Uberlaffen, Cluftire und Erwarmungen gebrauchet wurden. Huf Diefe Schmerzen folgte eine Geschwulft in der rechten Beiche, so groß als eine welsche Nuß, die sich nach und nach vergrößerte, und endlich in einen Absceß verwandelte. Des Kranken ordentlicher Wundarzt offnete die Geschwulft, und brachte mehr als einen halben Septier einer weißlichten Materie heraus, die am Ende der Ausleerung ein wenig blutig ward. Die Wunde ward mit einem Digestiv von Terpentine verbunden, den man in Eperdotter aufgeloset hatte. Nachdem man sie verschiedene Monate lang verbunden hatte, ward sie statt der Heilung fistelartig.

Dieser Zufall beunruhigte den Kranken sehr, zumal, da er sich nicht beugen noch wenden konnte. Er

558 Vom Steine in der Gallenblase

kam im März bes folgenden Jahres nach Paris, die Meister der Kunst zu Rathe zu ziehen, und wandte sich an Herrn Morin den jüngern. Dieser Wundarzt schlug ihm vor, Herrn Boudou zu befragen, der die Fistel untersuchte, und rieth, sie mit auslösenden Pflastern zu verbinden. Herr Morin folgte diesem Nathe die den 7 Upril, da der Herr Graf von Lillebonne mir die Shre that, mich schriftlich einzuladen, daß ich den Kranken besuchen möchte.

Ich folgte dieser Einladung, und untersuchte in Gegenwart Herrn Morin diese Fistel, welche zweene Quersinger unter den falschen Ribben lag, und ungesfähr einen halben Quersinger vom geraden Mustel entfernet war. Ihr Eingang war so groß als eine Linse, und die heraussließende Materie war bald klar, bald gelblicht.

Die Bemerkungen, welche Herr Petit hierüber ben der königl. Akademie der Chirurgie eingegeben hat, schwebten mir noch im frischen Gedächtnisse, und gaben mir neues licht: ich urtheilete also, diese Fisstel möchte ein Stein in der Gallenblase oder da herzum senn. Um uns davon zu versichern, brachten wir eine Sonde hinein, die ungefähr dren Queersinger weit zu dringen hatte, und mit deren Ende wir an einen harten Körper trasen. Nun fragte es sich noch, ob dieser Körper an dem benachbarten Theile anhienge, wir drückten das Ende der Sonde ges linde daran, in der Meynung, daß er weichen würde, wenn man ihn stleße, wosern er nicht anhienge. Nach verschiedenen Versuchen, sühleten wir keine Veswegung. Wir schlossen daraus, die Theile die diese sen

und einem Schmerzen in der Leber. 559

fen Rorper enthielten, mußten zur Zeit ber Entzun.

bung mit ihm zusammengewachsen senn.

Herr Morin erweiterte die Deffnung auf zweene Queersinger. Ich brachte den Zeigesinger in die Deffnung, die er nur gemacht hatte, und fand in der Gallenblase einen harten Körper, der hervorragte, und über den Lappen der Leber heraus gieng; ich überzeugte mich zugleich, daß er fest

anhieng.

Diesen fremden Körper zu entdecken, machten wir iher ihm eine kleine Deffnung, da sich denn ein Galzlenstein zeigte, den wir mit einer Zange, wie zum Berbinden gebrauchet wird, (Pincette à pansement) ergriffen, weil wir gleich keine andere ben der Hand hatten, daben die Muskeln und die Bedeckungen mit dem Zeigesinger unterstüßet wurden. Diese Urt von Steinen läßt sich leicht zerreiben, und die Zange konzte ihn nicht genug angreifen, daher zerbrach er in verschiedene Stücke, welche wir mit der Zange zussammen suchen mußten, da sie dann zusammen einen Klumpen sogroß als wie eine welsche Nuß ausmachten.

Wir verbanden die Bunde trocken, für diesen Tag, und die solgenden mit dem Digestive von Balsam, von Urceus, dem Orozelicum, und dem Dele von Hypericum; worüber wir noch onguent de la mere thaten. Nach dieser Verrichtung empfand der Kranke keine Schmerzen. Herr Morin verband ihn zween Monate lang, worauf sich die Wunde verschloß, der Kranke aber vollkommen heil ward, und seinen Verzeichtungen obliegen konnte. Nach Verlauf eines Monats aber meldete er, daß sich die Wunde wieder geöffnet hätte, doch hat sie sich einige Zeit darnach

wieder

560 Vom Steine in der Gallenblase 2c.

wieder geschlossen, und seitdem ist sie vollig heil ge-

Meine Absicht ben diesem Verfahren, welches das erste in seiner Art ist, war nicht allein zu weisen, wie richtig die Vemerkungen sind, die Herr Petit in dem ersten Bande der Abhandlungen der königt. Akademie der Chirurgie hat einrücken lassen, wie sie denn auch mit des Herrn Beaute seinen übereinstimmen; sondern auch die Kranken, die sich in eben den Umsständen besinden mögen, aufzumuntern.

Die Meister der Kunst werden ohne Zweifel weister gehen, und neue Entdeckungen machen, um sich wegen aller der Zeichen zu versichern, aus denen sich die Gegenwart der Steine in der Gallenblase schliess

sen läßt.

Inhalt

- I. Fortsetzung von der Geschichte des Glases ben den Ebraern. 451
- II. Bersuch von der Gesundheit und dem langen Leben.
 492
- III. Beschreibung der Galceren und der Gefangenschaft auf denselben. 551
- IV. Steine in der Gallenblase, oder chirurgische Bemertung über die Ursache eines Schmerzens in der Leber. 557.



Hamburgisches

Magazin,

oder

gesammlete Schriften,

Aus der

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 21sten Bandes sechstes Stud.

Mit Konigl. Pohln. und Churfurstl. Sachlischer Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Udam Heinr. Holle. 1-758.





I.

Bürgerliche Historie von Jamaica,

D. Browns civil and natural History of Jamaica.

Erstes Capitel. Von dem ehemaligen Zustande von Jamaica.

ie Insel Jamaica, die eine von denen ist, die nahe ben dem festen Lande von America liegen, hat eine unre= gelmäßige länglichte Gestalt, ift mit einer Reihe ziemlich hoher Berge verseben, welche ben ihrer unregelmäßigen lage von dem offli= chen Ende nach Westen hinlaufen, und ben mittlern

Mn 2

Theil des Landes einnehmen. Indem diese Berge verschiedentlich bald weiter in das platte Land heraus gehen, und das flache Land anderswo sich weiter zwischen die Berge hin erstrecket, so machen solche durch ihre abhängige Seiten diese fruchtbare Thäler und vielfältige Hügel zwischen den Bergen und der See, die überall mit Quellen, Bächen und Flüssen beswässert sind, welche von unterschiedlichen Theilen des Bergrückens herfließen, und ihren gekrümmten schnels

len lauf zu dem Meere hin nehmen.

Diese Insel liegt zwischen 17 Gr. 21½ Min. und 18 Gr. 32¼ Min. Norderbreite, und erstreckt sich, in Ansehung der tänge nach Abend von 75 Gr. 40¾ M. bis zu 78 Gr. 20¾ Minuten, indem ihre tänge unzgefähr 172 Meilen, und ihre größte Breit 58 Meizlen beträgt. Sie liegt von dem Eingange in den mericanischen Meerbusen etwas noch Osten, und hat die Insel Cuba gegen Norden, Jucatan und die Van von Honduras gegen Westen, Hispaniola und die caribäischen Inseln gegen Osten, und den Theil des sesten tandes, der Granada genannt wird, und nun eine Provinz des Königreichs Santa Fe ist, gezgen Süden in einer Entsernung von ungefähr 150 Meilen.

Diese Insel wurde zuerst von dem berühmten Christoph Colon, oder Columbus entdeckt, im Jahre 1494, auf seiner zwenten Reise nach diesen Gegenzten, da er hauptsächlich in der Absicht zu Schiffe war, um die Insel Cuba zu entdecken, die er für einen Theil des sesten Landes hielt, wovon ihm die Einwohner von Hispaniola schon Nachricht gegeben hatten, weil aber das Schiff leck wurde, und nicht länger

långer sicher die See halten konnte, so lief er ben Chienas an der Nordseite dieser Insel ein, und landete bald darauf, ob gleich die Einwohner Mine machten, sich ihm zu widersegen. Er nannte die Infel St. Jago, und mußte fich fo lange ba aufhalten, bis er fein Schiff in Stand gefeget hatte, um wieder in die See zu stechen; wahrend welcher Zeit das Schiffsvolf in guter Freundschaft mit den Ginwohnern lebte, in deren Besige die Insel verblieb bis 1509; da Don Diego Columbus, ein Sohn des Christoph Columbus, als damaliger Udmiral in biesen Meeren, den Juan de Esquibello mit einer Parten Volks abschickte, sich dieser Insel zu bemåchtigen; indem die andern eroberten Lander und Colonien damals unter der Regierung des Don Nicuessa und Djeda sich befanden, die bende von Spanien ausgesetzt, und nun wegen dieser Insel, von welcher sie ben erforderlichen Gelegenheiten, haupt= sächlich mit Proviant versehen wurden, in großem Streite waren. Diese Parten landete, und bemach-tigte sich in kurzem dieser Insel, wo sie allemal freundlich waren empfangen worden, wenn etwa ein Zufall oder die Nothwendigkeit sie auf die Ruste getrieben hatte; die auch noch viele Jahre nachhero in dem Besise der Spanier verblieb, ob sie gleich we= gen ihrer andern Eroberungen sehr wenig geachtet, und nicht selten von andern Boltern angefallen wurde.

Die erste Unlage, die von den Spaniern unternommen wurde, war die Stadt Mellila, die sie um Port-Maria, an der Nordseite dieser Insel, baueten, weil ihnen aber die Lage nicht recht gesiel, so wandten sie sich einige Meilen weiter gegen Ubend, und erbaueten die berühmte Stadt Sevilla, von welcher man auf bem Hugel, gleich über St. Unna-Ban, die Ruinen noch sehen kann. Nachdem aber Die Colonie immer volkreicher wurde, so breiteten sie sich gegen den südlichen Theil der Insel aus, wo sie die berühmte Stadt la Bega erbaueten, von welcher der herzogliche Titel den Nachkommen des Columbus foll ertheilet worden senn. Diese Stadt gerieth besser, als eine von den andern, und nahm so zu, daß sie 1655, aus nicht weniger denn 1700 Häusern, zwo Kirchen, zwo Capellen, und einer Abten bestund; zu welcher Zeit die Engländer, da ihnen ihr Anschlag auf Domingo sehl schlug, eine Landung wagten, und die Insel eroberten. Allein, die Bestehlshaber kehreten bald nachherolwieder nach Hause, und ließen einen betrachtlichen Theil ihrer Truppen zuruch, unter dem Commando des Dberften Fortesque, Die Insel zu beschüßen, und sich ihrer zu versichern; und wurden bende, nachdem sie ein= oder zwenmal verhöret worden, wegen ihres mislungenen Unternehmens, in den Tower gebracht. Damit wir aber von dieser Veränderung einen besto vollständigern Begriff geben konnen, so muffen wir in ben bamaligen Zustand Englands etwas zurück geben.

Eromwell, der sich in England zu dem Haupte der Regierung aufgeworfen hatte, wo er ohne einige Einschränkung herrschete, hatte sich nicht so bald durch eine Parlamentsacte fest gesetzt, und nach seinem Wunsche die durchgängige Zerrüttungen der Nation behgelegt, als er sich entschloß, einigen von denen, von welchen er glaubte, er dürste ihnen am wenigsten trauen, in entfernten Gegenden Verrich-

tungen

tungen aufzutragen. In dieser Absicht, und muthmaßlich um das Bolk überhaupt sich desto günstiger zu machen, oder wenigstens seine Privatabsichten desto besser zu verbergen, ließ er in der Eil eine Flotte von siebenzehn Kriegsschiffen, mit vielen Transportschiffen ausrüsten, worüber dem Udmiral Pen das Commando aufgetragen wurde; nebst einer Pen das Commando aufgetragen wurde; neuft einer Armee zwischen sechs und sieben tausend Mann reguzlärer Truppen, unter dem Commando des General Benables. Mit dieser Zurüstung segelten sie nach Barbados, welche Insel den Schiffen zum Sammelplaße angewiesen war, und wo die Besehlshaber ihre Ordres eröffnen sollten: sie kamen da an den 14ten Februarii 1654, und recrutirten sich mit so gutem Erfolge, daß sie die Mannschaft bald bis auf zehn oder zwolf tausend Mann vermehreten, womit fie nach Hifpaniola segelten. Ben dieser Infel famen sie den zoten Upril an, und landeten balb darauf einige Meilen westwarts von St. Domingo, von da sie gerade gegen die Stadt losgiengen: weil aber den Soldaten durch eine bekannt gemachte Berordnung, welche ihnen alle Hoffnung zu plündern benahm, der Muth entfallen war, fo murden fie bald durch eine Hand voll Mulatten zuruck getrie= ben; und ließen nach einem Berlufte von funf bis sechs hundert Mann und einiger tapferer Officiers, alle Gedanken, sich der Stadt zu bemächtigen, sahz ren, begaben sich wieder zu Schiffe, und wandten sich gegen Jamaica, wo sie den icken Man 1655 landeten; sie sesten aber ihren Weg gegen die Hauptz stadt St. Jago de la Vega (die damals sehr reich) und volkreich war,) so langsam sort, daß die Spaz-Min 4 nier

nier sich retiriren, und ihre meisten Guter von einigem Werthe mit sich in die Wälder schleppen konnten, ehe die Englander ben der Stadt ankamen.

Da Cromwell von dieser Eroberung zeitig Nachricht erhielt, so schickte er eine frische Berstärkung
von fast dren tausend Mann mit zwölf Kriegsschiffen
hin; und beschloß, keine Gelegenheit zu verabsäumen, um diese neue Eroberung zu unterstüßen, die
ihm nun wirklich zu einem Siberien dienete. Denn
die vielfältige durch die gegenseitige Parten, die die
Cavalier-Parten genannt wurde, erregte Unruhen,
und die Standhaftigkeit, mit der viele sich geweigert hatten, sich der Bothmäßigkeit seiner Generale,
Major-Generals, nicht zu unterwersen, sesten ihn
in die Nothwendigkeit, sich von einigen derselben
loß zu machen; die nachhero vielfältig, während seiner Regierung nach dieser Insel geschickt wurden, wo
sie nebst den Truppen, die schon da waren, die ersten
englischen Colonisten wurden.

Die Spanier, die die Insel noch nicht verlassen hatten, verbargen sich in die Wälder und innern Gegenden der Insel; aus welchen sie öfters Ausfälle thaten, und einzelne Personen, die sie hier und da antrasen, umbrachten. Da sie aber endlich ihres Ausenthaltes in den Bergen müde wurden, und keine Hoffnung hatten, die Engländer wieder zu vertreiben, so zogen sie sich gegen die Nordseite der Insel, und verschanzten sich ben Rio Neuwo, mit Hülfe einer Berstärtung von ungefähr drenssig mit Wassen und Ammunition versehener Compagnien, welche bald nachhero von Cuba und dem festen Lande hieher kamen. Die Engländer aber, die von der Ankunft

Diefer

dieser Verstärfung zeitig Nachricht erhalten hatten, giengen, unter dem Commando des Obersten d'Oply, gerade auf sie los, und warfen sie in ihren Verschanzungen übern Hausen, ob gleich die Spanier mehr als doppelt so stark waren. Nach diesen und andern unglücklichen Zufällen retirirten sie sich nach Cuba, und ließen viele Negern und Mulatten zurück, den Vesit dieses Plaßes zu erhalten, und die Eroberer zu hindern, sich in diesen Gegenden anzubauen. Diese Leute waren ihnen auch eine Zeitlang sehr beschwerlich; die Engländer aber, die nicht so gegewohnt waren, die Wälder durchzustreisen, riesen endlich einige Vucaniers zu Hülfe, und machten sie sich bald unterwürsig.

Die französischen Colonisten zu Tortuga, die das mals von der Regierung in Frankreich, wo der Rösnig noch minorenn war, sehr verabsäumet, und von den Spaniern oft angefallen wurden, entschlossen sich, vor sich selbst zu forgen, und wurden bald darsauf eine Bande Lands und Sees Räuber, mit welchem Handwerke sie viele Jahre lang fortsuhren; und ihr damaliger Gouverneur de la Place begehrte sie von diesem Berfahren, woben er selbst einen bes

trachtlichen Gewinnst gatte, nicht abzuhalten.

Da die Regierung von England nach dem Tode des wachsamen Cromwells wieder in Unordnung versiel, so wurden die Angelegenheiten von Jamaica sehr verabsaumet, und die Insel wurde deswegen von den Seeraubern von Tortuga, die nun ein furchtbarer Haufe geworden, öfters besucht; und das hiesige Volk, welches unter einer schlechten, oder fast gar keiner Bothmäßigkeit stund, wurde durch das Nn 5

Erempel dersenigen, die oft ungestraft die größten Reichthumer einbrachten, ermuntert, die gleichen Maaßregeln zu ergreifen; so daß die Insel bald eine andere Colonie von Seeraubern wurde, welche die andern so wohl an der Anzahl als an Muth übertrafen; mit welchen sie in Freundschaft zu leben fortzuhren, und ihre Kräfte ben Gelegenheit oft mit ein-

ander vereinigten.

In diesem Zustande verharrete der größte Theil der Einwohner von Jamaica viele Jahre, hauptsächlich unter dem Commando und der Unsührung des berühmten Morgan, der mit seinen zahlreichen Unhängern so große Beute einbrachte, daß diese Insel viele Jahre lang, in Unsehung der Unzahl ihrer Einwohner, fast der reichste Ort von der ganzen Welt war. Diese Leute waren nicht zusrieden mit der Beute, die sie auf der See machten, sondern sie landeten auch oft in großer Menge, und plünderten die blühendsten spanischen Colonien; ja es waren auch nicht einmal diejenigen, die an der Küste der Südsee lagen, von ihren verwegenen Unsällen fren, die sich dies zu der reichen und volkreichen Stadt, Panama, 1670 erstreckten, woher sie unermeßliche Summen so wohl an Geld, als andern Schäßen von großem Werthe einbrachten.

Nachdem aber König Carl der Zwente auf den englischen Thron gesetzt worden, so nahm er bald den Entschluß, die Wohlfahrt einer Insel, von welcher man bemerkte, daß sie der Krone würde sehr nühlich senn können, zu befördern; obgleich die Unordnung der einheimischen Geschäffte, und der damals sehr eifrige Krieg mit den Hollandern der Ausführung

feiner

seiner Absichten auf eine Zeitlang gånzlich zuvor kam. Nachdem aber die Nation endlich Friede bekommen, und der holländische Krieg geendiget war, so entschloß sich der König, in diesen Weltgegenden die Sache mit Nachdruck zu treiben, und alle Mittel anzuwen= den, wodurch man der Zügellosigkeit der Seeräuber Einhalt thun möchte, die noch immer ihre Räube= reven unter dem Obersten d'Oply, kord Windser, Carl Littleton, und Thomas Muddesord, die wäherend der einheimischen Unruhen nach einander hier Gouverneurs waren, fortsesten; und er wurde hierzu durch die vielfältigen Klagen der Spanier, deren Beschwerde nun täglich vor ihn kamen, noch mehr bewogen.

In dieser Absicht wurde Lord Baughan zum Gouverneur gesetzet, und nach Jamaica geschickt, mit dem Besehle, daß der Oberste Lond, der in Abwesenheit Thomas Muddesords regierete, ben Hose erscheinen, und wegen der Klagen der Spanier

Rede und Untwort geben follte.

Dieser Herr kam nicht so bald nach Jamaica, als er ansieng, die königlichen Besehle zu vollstrecken; und zwar mit solchem Eiser, der bald dem Versahzen der Seerauber Einhalt that, welche in großer Unzahl mit ihrem Unsührer Morgan fleißige Colonisten wurden; da indessen andere, die von einer Lebensart, an welche sie nun schon lange gewöhnt waren, nicht abgehen wollten, oder die vielleicht auf die Gnade ihres Königs ein Mistrauen sehten, sich nach Tortuga begaben, wo sie die nämliche Verrichtungen noch verschiedene Jahre nachher sortsesten.

Allein, in dem Verhältnisse, als die Seeräubezren in dieser Insel unterdrücket wurde, sieng das Volk, welches sich durch seine vorige Lebensart einen großen Reichthum erworben hatte, an zu murren, und sich über die tyrannische Gewalt, der sie noch ausgeseset waren, zu beklagen; denn so gnädig und gelind auch die damalige Negierungsform war, so mußte sie ihnen doch unangenehm seyn, weil sie mit der englischen Verfassung auf keine Weise übereinzkam. Sie verblieben aber dem ungeachtet noch immer in diesen Umständen, bis gegen das Ende von 1680; da Rönig Carl der Zweyte sich gefallen ließ, ihnen unter dem großen Siegel von England ein Patent zu ertheilen, wodurch eine ordentliche Regiezrungsform sür diese Insel bestellt und angeordnet wurde; welches bald darauf dem Herrn Carl Howard, Grasen von Carlisle, der das Jahr vorhero zum Gouverneur bestimmt worden, zugestellt wurde.

Durch dieses Patent wurde die Regierung übergeben: I) dem Gouverneur oder Generalcapitain, der von dem Könige gesetzt wird, und dessen Majesstät selbst vorstellet. Er hat die oberste Gewalt sowol in Kirchens und Milissals bürgerlichen Sachen, und bleibt in dieser Stelle, so lang es dem Könige

gefällt.

II) Dem Rathe (Council), der ebenfalls von dem Könige gesetzt wird, und überhaupt aus zwölf Personen vom ersten Range und größten Vermögen in der Insel besteht. Diese Versammlung stellet das Oberhaus in England vor, sowol in Unsehung seiner Gewalt, als seiner Verrichtungen, und geben sich mit Entscheidung einiger Geldsachen gar nicht

ab,

ab, außer in solchen Fällen, die aus dem Grand-Court, oder von dem Udmiralitätsrathe durch Up-

pellationen an sie gebracht werden.

III) Der Versammlung (Assembly), die sowol in Betrachtung ihrer Gewalt, als ihrer Verrich-tungen, das Unterhaus in England vorstellet. Die Glieder dieser Versammlung wurden durch die Stimmen der Freeholders erwählet, die von einem jeden Kirchspiele mit einer Stadt, nämlich 1) Port-Ronal, und St. Catharina, dren, vormals nur zwen Deputirte abschickten, und zwen von einem jeden an= bern Rirchspiele, deren damals nur drenzehen waren, als 1) St. Thomas in the East. 2) St. David. 3) St. Undrews, welches das damalige Kirchspiel Kingston mit enthielt. 4) St. Thomas in the Bale. 5) St. John. 6) St. Dorothy. 7) Vere. 8) Clarendon. 9) St. Elizabeth, worunter das der= malige St. Elizabeth, Westmorland, und Hannover begriffen war. 10) St. James. 11) St. Unna. 12) St. Mary, und St. George, welches mit dem Rirchspiele St. Thomas in the Gast, das gegenwartige Kirchspiel Portland enthielte; welches also zusam= men zwen und drenßig Glieder machte, aus welchen bie ersten Bersammlungen dieser Insel bestunden. Diese dren Korper des Staats, welchen feit der Zeit die oberste Gewalt übergeben ist, sind durch dieses Patent berechtiget, solche Gesetze und Unordnungen zu machen, die sie zu besserer Regierung des gemeinen Wesens, und zu dem Glück und Wohlfahrt der Colonie für nothwendig erachten. Diese Gesetze sind allezeit auf ein Jahr gultig, oder doch so lange, bis des Königs Wille bekannt ist, der alle Gesetze, die hier

hier gegeben worden, bestärket, ober ungiltig machet, nachdem er findet, daß sie mehr oder weniger auf den wirklichen Nugen der Colonie abzielen, oder mit den Gefegen und dem Interesse von England streiten. Die Ussembly aber wird zusammenberu= fen, verlängert, und aufgehoben, je nachdem es dem Gouverneur gefällt, der unmittelbar alle Bills, die diese Cammern paßiren, entweder durch seinen Ben-fall giltig machet, oder verwirft. Nebst diesem Patent hat es auch dem Konige gefallen, der Infel einen Heroldsstab (Mace), der ben erforderlicher Gelegenheit vor dem Gouverneur hergetragen wird, ju ertheilen, und ihr ein großes Siegel zu schenken, in welchem folgende Wapen, gefest sind, namlich ein rothes Kreuz, auf welchem funf Tannzapfen find, in einem silbernen Felde. Die Schildhalter sind zwen mit Federn gezierte und umgurtete Umericaner. Der Helmschmuck: Ein wachsames Crocobill. Aufschrift auf dem Bande:

— — Ecce alium ramos porrexit in orbem,

Der König hat auch beliebt, eine Billigkeits-Canzlen in dieser Insel anzuordnen, wo der Canzler (welche Würde seither dem Gouverneur übertragen worden, zum Besten und der Sicherheit des Volkes,) öster oder seltner eine Sistung hält, nach der Menge der davon abhangenden Nechtshändel, die ihn bisweilen verschiedene Tage hintereinander beschäfftigen, da er zu anderer Zeit kaum des Monats einmal vor Gericht sist. In diesem Gerichte werden oft Dinge von großer Wichtigkeit zu aller Genugthuung entschieden, schieden, obgleich die Advocaten, die durchgehends in dieser Insel sehr geschickt sind, Processe verwirrt und kostbar zu machen, oft Mittel sinden, die Prozesse zu verzögern, und dadurch oft die Absicht dieser Einrichtung zu vereiteln: und der Canzler ist glücklich, der nicht bisweilen durch ihre Unwissenheit oder Partenlichkeit verleitet wird, welches, wie ich bestürchte, oft die Ursache vieler Klagen, und kostbarer

Appellationen von diesem Berichte gewesen ist.

Gerichtscammern sind ebenfalls fehr zeitig in dieser Insel angeleget, und es ist durch geschickte Gesese und Verordnungen bestimmt worden, daß sie alle Viertheljahre zu St. Jago de la Rega follten gehalten werden. Sie glichen, in Unfehung ihrer Gewalt und ihres Verfahrens, der Ring's Bench, dem Common Pleas und Assiges in England, und werden durch einen Oberrichter (Chief Justice) gehalten, der von dem Gouverneur dazu verordnet ift, und ein jahrliches Gehalt von 150 Pf. Sterl. hat; seine Stelle aber ist sehr ungewiß, indem er gemei= niglich bloß nach des Gouverneurs Gefallen bestellet, und wieder entlassen wird. In Vollstreckung dieses Umtes sind viele andere obrigkeitliche Personen zu seinen Bensikern ernennet, die außer der Ehre, ih= rem Vaterlande zu dienen, feine andere Belohnung haben; und ich glaube, daß sie dieses Umt allezeit mit aller Redlichkeit verwalten, in sofern ihnen die Natur der Gesesse bekannt ist. In der That aber giebt es nicht viele, die in den Gesessen hinlanglich bewandert sind, welches nebst der Unwissenheit der Sachwalter und der durchgängigen Neigung derjc= nigen Personen, die in Geschäfften stehen, in Dieser Colonie

Colonie mehr Processe verursachet, als man sonst ben dieser Unzahl der Einwohner erwarten sollte, da die lest vergangenen Jahre her ben jedem Gerichte selten weniger als achthundert neue Processe sind.

Es sind hier auch Untergerichte angeordnet, nach Urt der Court-Barons, die alle Vierteljahre in jedem Bezirke gehalten werden, in welchen der Custos, der als Nichter vorsißt, mit zwen benachbarten Gerichtspersonen, als seinen Benständen, alle Rechtshändel innerhalb des Bezirks, die nicht über 20 Pf. Sterl. betragen, höret und entscheidet.

Es ist auch in dieser ein Admiralitätsrath, wo streitige Händel zwischen Seefahrenden, oder zur See begangene Verbrechen, die nach dem gemeinen Geseße nicht soleicht aus einander zu seßen sind, entsichieden werden; die Nichter in diesem Nathe aber sind bisher durch die Gouverneurs bestellet worden.

Ein Provost-Marschall wurde hier ebenfalls bestellet, der mit seinen Deputirten und Unterdeputirten diejenigen Gerichtspersonen vorstellet, die das Recht vollführen, und in ihrer Gewalt und Verrichtung den Sperifs, Untersherifs und Kerkermeistern in England gleich sind. Außerdem sind noch viele andere Aemter zu größerer Bequemlichkeit ben Geschäften, zu mehrerer Ordnung und Sicherheit der verschiedenen Gattungen der Einkunste, als z. E. Secretarien, Obereinnehmer, Commissionairs, Constrolleurs, und Schissbediente, u. s. f. ausgerichtet worden.

Die Insel war nicht so bald unter dieser vortress= lichen Regierungsform ordentlich eingerichtet, als sie zu wachsen und sich zu verbessern assung. Die Ev= lonisten

Ionisten wurden täglich zahlreicher, und fingen an mit ihrem Fleiße tiefer in das Innere des landes zu dringen; die Walder fingen an sich zu eröffnen, und das kand belohnte nach und nach die Arbeit des land= mannes. Das Kirchspiel St. Catharina mar schon aufgenommen, und wohl bewohnet; die Colonien in St. Davids, St. Undrew's Bere, und Clarendon, waren sehr nahe ben einander, und die Merkmaale des Fleises singen sich schon an in den eneferntesten Theilen der Insel zu zeigen, wozu der Reichthum von Port-Roial, als der Sis der Capitalisten, und der erst letthin durch den Ussiento-Contract aufgerich= tete Handel sehr viel bengetragen hatte. Port-Roial war damals wahrscheinlich derreichste Plas von dieser Größe in der Welt, und es konnte wohl kein Bolk bequemlicher, oder in mehrerem Prachte und Ueber= flusse leben, als die Einwohner von St. Jago de la Bega, ober Spanish-town; als den 7. Junii 1692. ein erschreckliches Erdbeben kam, welches in kurzer Zeit diese berühmte und reiche Stadt zerstörete, in= dem der größte Theil der Häuser, des Reichthums, und ihrer Ginwohner, viele Rlaftern tief unter bas Wasser, in einen allgemeinen Ruin begraben wur= Die Zerstörung von Port-Roial war auch nicht das einzige Unglück, welches die Insel durch Diese fürchterliche Erschütterung ausgestanden hatte; Die meisten maßiven Gebäude waren überall zerstő= ret; die eingestürzten Berge ruinirten viele in der Rahe gelegene Pflanzungen; und es erfolgete eine all gemeine Seuche, welche febr viele von denen, die dem ersten Unfalle entflohen waren, wegriß. Schrecken, mit welchem jedermann ben diesem be-21. Band. 00 trübten

trübten Vorfalle betroffen wurde, konnten die wenigen Uebergebliebenen weder an Fleiß noch Ordnung gebenken, und man sahe in der Insel nichts als Verwirfrung. Diejenigen, die der Zerstörung von Portokial entgangen waren, konnten sich nicht entschließen, sich länger da aufzuhalten; und da der größte Theil derjenigen, die vorher sich auf ihre zunehmende Pflanzungen verlassen hatten, nun in den Zustand angehender Colonisten verseset worden, so konntensie kein Mittel sinden, ihre Sachen wieder in gehörige Ordnung zu sesen; wodurch die Insel wieder

fast gang in eine Ginobe verwandelt wurde.

Nachdem aber die noch erhaltenen Einwohner von ihrem Schrecken sich wieder zu erholen anfingen, fo suchten sie auch ihre Umstande wieder in Ordnung zu bringen, und benjenigen Trieb des Fleißes, der sich vorher in jeder Colonie deutlich gezeiget, und wachsame und arbeitsame Colonisten in Ueberfluß gefeget hatte, wieder ju erneuern; indem ber großte Theil der ansehnlichen Leute, die dem Schickfale von Port-Roial entgangen waren, und ein großer Theil berjenigen, die sich auf ihren Credit und Freunde in England verließen., den Entschluß gefaßt hatten, sich in einem Theile des festen landes anzubauen, welches sie für sicher, und eben so bequem, als den er= fteren Ort hielten. Dieses gab den erften Ursprung zu der Unlage der Stadt Kingston, die in Unsehung ihrer Bequemlichfeit, regelmäßigen Ginrichtung und Lage, Die meiften Stadte in Diesem Welttheile übertrifft, und beren geraumlicher und bequemer hafen so vortrefflich ist, als in irgend einem lande. aber fehr viele von Ansehen in dem Theile von Ports - Roial,

Moial, der noch unzerstört geblieben, sich noch ferener aufhielten, so wollte es doch mit dieser neuen Coelonie nicht so gut fort, die das Feuer 1702 = 3 ihren Entschluß einmuthig, und diese Stadt zum Hauptspadelsplaße, und dem Aufenthalte der Capitalisten

gemacht hatte.

Die Colonisten hatten inzwischen von der Unord= nung, in welche sie durch das lette erschreckliche Erdbeben verfest worden, sich wieder erholet; und biejenigen unter den Handelsleuten, die schon Reichthum genug gesammlet hatten, um etwas zurücklegen zu konnen, entschlossen sich, das Interesse des Landes zu befördern, indem sie entweder selbst Colonisten wurden, oder folchen Perfonen Geld vorstreckten, die diese Lebensart schon erwählet hatten, und benen es weder an Fleiß noch Geschicklichkeit sehlete, es auf das nüßlichste anzulegen. Von dieser Zeit an fing die Infel wieder an von allen Orten her besuchet zu wer= ben, der Fleiß lebete wieder auf, und die Pflanzun= gen nahmen zu mit allen Kennzeichen von Borforge und glucklichem Erfolge; wozu ber große Zulauf von jungen Fremdlingen, deren mäßiges Vermögen ihen in keinem andern lande eine so gewisse Hoffnung gab, ihre Familie verforgen zu konnen, viel bentrug: nebst ben vielen hieher gebrachten fleisigen Bedienten, die sich durch ihre Ginsicht hier oft ein beträchtliches Vermögen erworben haben. Der Wachsthum dieser Colonie wurde auch noch dadurch sehr befördert, weil verschiedene von unsern andern Colonien eingiengen. Denn nachdem wir 1673 Surinam verloren, welches bald darauf, nach dem mit den Hollandern geschlossenen Frieden, gang aufgegeben Do 2 murbe,

wurde, kamen ben zwolf hundert der dortigen Colo= nisten nach dieser Insel, und trugen zu dem Unbaue das sudwestlichen Theils, der auch seither das surina= mische Quartier genennet wird, sehr viel ben. Die Colonie war in diesem hoffnungsvollen Zustande, da ben 2200 Franzosen mit bren Kriegeschiffen, Frenbeutern, Schaluppen, und andern Fahrzeugen, in allem 22 Segel, unter dem Commando des Heren de Casse, der damals Gouverneur der französischen Colonien in Hispaniola war, 1694 diese Insel ansielen, wo sie außerordentliche Ercesse verübten, und nachdem sie so viel Schaden, als sie in zerstreueten Partenen thun konnten, verübet hatten: so sammleten sie ihre keute wieder, und giengen nach Carlisse Van unter Segel, wo sie 14 bis 1500 Mann ans Land sesten, die sich auch einige Zage da hielten; sie wurden aber bald von den Englandern fo scharf angegriffen, die unterdessen eine anschnliche Menge Trup= pen zusammengebracht hatten, daß sie den nächsten Morgen darauf wieder nach Hispaniola zurückgien= gen. Die Infel blieb ben ihrem bluhenden Bachsthume nachher, und bekam 1700 einen beträchtlichen Zuwachs, da die schottische Colonie in Darien aufgehoben wurde, welche im Unfange Dieses Jahres verlassen werden mußte. Der größte Theil dieser Colonisten sah sich gemüßiget, nach Jamaica über= zugehen, wo noch viele von ihren Kindern und Machkommen noch immer in dem Besite des Uebevflusses, den sie sich durch ihren Fleiß erworben haben, leben: und von diesem Zeitpuncte an konnen wir diese Insel als eine vollig gegrundete Colonie betrachten, die noch immer, in Unsehung des Reichthums und

und der Unzahl ihrer Einwohner, zunimmt, und in ihrem Wachsthume noch ferner verharren wird, da diejenigen, die die Gewalt haben, Gesetz zu geben, fortfahren, angehenden Colonisten alle erforderliche Aufmunterung zu geben, indem ein großer Theil der Insel noch ungebauet liegt.

Zweytes Capitel.

Von dem gegenwärtigen Zustande von Iamaica, dessen Einkunfte, Ertrag, und Handlung.

Erster Abschnitt,

Von den Kirchspielen und Parlaments: gliedern; von den Zollhäfen und Gerichts. Cammern.

Die Insel Jamaica übertrifft gewiß alle andere englische Zuckercolonien an Größe und allen lezbensbedürsnissen; und ist, in Absicht auf das seste Land, so vortheilhaft gelegen, daß sie seit vielen Jahren her, als eine Vorrathskammer sür alle nahe gelegene Colonien angesehen worden. Wenn man auch jeho sowol die Menge und den Werth ihres Ertrags, die Unzahl der Seeleute und Schiffe, die ben der Handlung gebrauchet werden, und die Menge der kandlung gebrauchet werden, und die Menge der kostdaren Waaren, die aus verschiedenen Theizlen von Europa jährlich hier eingesühret werden, bestrachtet; so werden wir gewiß sinden, daß es nicht

nur die reichste, sondern auch die beträchtlichste unter assen englischen Colonien sen; und ich will nach= ber zeigen, in wie weit sie noch verbessert werben fonne.

Die Einwohner dieses glücklichen Landes haben noch immer die nämliche Regierungsform, die von ihren Vorfahren eingeführet worden; und bedienen sich noch immer der Gesetze und Einrichtungen, die feithero, um alle öffentliche und besondere Geschäffte desto leichter und ordentlicher verwalten zu können, gemacht worden. Da aber die letten Jahre her die Insel immer volkreicher, und die Pflanzungen in ben entfernten Wegenden immer haufiger geworben; so fand man fur nothig, die größern Kirchspiele in andere bequemere einzutheilen, die nun bis auf neunzehn angewachsen sind, namlich:

1. St. Ratharine.

2. Ringston,

3. Port = Roial. diese dren Rirchspiele sind in Stabten.

4. St. Thomas in the Gaft.

5. St. David's.

6. St. Undrew's.

7. St. Thomas in the Vale. 8. St. John's.

9. St. Dorothy's.

10. Bere.

11. Clarendon.

12. St. Elizabeth's.

13. Westmorland.

14. Hannover.

15. St. James's.

16. St. Unne's.

17. St. Marn's.

18. St. George's.

19. Portland.

Diese Vermehrung der Kirchspiele machte es auch Niese Vermehrung der Kirchspiele machte es auch nothwendig, die Unzahl der Parlamentsdeputirten zu vermehren, die nun alle dren Jahre erwählet werden, in der nämlichen Ordnung und Verhält-niß, als ehemals zu geschehen pslegte, nämlich dren von jedem Kirchspiele mit einer Stadt, und zwen von jedem andern Kirchspiele, wodurch die Unzahl derselben bis auf ein und vierzig angewachsen ist. Man sand nicht nur sür nöthig, die Unzahl der Parlamentsdeputirten zu vermehren, sondern man mar auch bedacht. Das ben der Mahl derselben die war auch bedacht, daß ben der Wahl derselben die genaueste Sorgfalt beobachtet wurde, weil die Macht und ber Reichthum des ganzen landes von diesen wenigen Personen abhängt, beren Privatnußen mit dem Wohl des gemeinen Wesens oft streitet. Dieses bewegte viele von den Vornehmern, durch ihr Unsehen es dahin zu bringen, daß ein Gesetz möchte gegeben werden, nach welchem die Parlaments= deputirte sollten durch das loos erwählet werden, womit sie auch zu dem Vergnügen des größten Theils durchgedrungen sind, welches Geset aber noch nicht die königliche Bestätigung erhalten.

Der wichtige Umstand, schickliche Hasen zu besstimmen, in welchen die Waaren sollten verzollet werden, erforderte auch, von dem Volke in Bestracht gezogen zu werden. Denn ohne bergleichen Do 4 Häsen,

Hafen, muß nothwendig der Vortheil ber Sandlung und ber Mangungen in vielen Gegenden lei= ben. Diese Schwierigkeiten einigermaßen zu beben, hat die Regierung schon Port Antonio und Kingston zu dergleichen Safen bestimmt; und es ist nicht zu laugnen, daß diese benden Safen benjenigen Schiffen, die nach den nordostlichen und sublichen Thei-Ien der Insel handeln, sehr geschickt gelegen sind, Diejenigen Schiffe aber, Die in ben westlichen Theilen der Insel ihre kadung nehmen, sind noch immer vielen Beschwerlichkeiten unterworfen; indem Die Landstraßen öfters sehr schlecht, und oft gar nicht zu paßiren sind; die Winde fast immer aus Often geben, und die Strome meistentheils gegen ben Meerbusen gerichtet sind, welches doch gemeiniglich und öfters der einzige Weg ist, ben die Schiffe von biesen Begenden aus gehen konnen. Wie unbe= quem muß es also Schiffen, bie in diefen entlegenen Hafen geladen haben, fenn, gegen Wind und Strohm zu arbeiten, um einen dieser schon bestimmten Hafen zu erreichen, und nachhero wieder mit einem überall beschädigten Fahrzeuge ihren lauf, so gut es angeht, burch einen gefährlichen Meerbufen zu nehmen: und doch muß dieses geschehen, oder ber Schiffscapitain muß seine Ladung verlassen, und eine Reise von ein oder zwen hundert Meilen auf sehr schlimmen Wegen vornehmen, um in einem der bestimmten Safen seinen Zoll zu erlegen. Roial ist von der Zeit an, als auf dieser Insel eine englische Colonie ist angeleget worden, ein dergleichen Safen gewesen, und genießt noch immer biefen Vorzug, ob es gleich nur eine durre Landspise, und

und kaum etliche Meilen von Ringskon entfernet ift, ba Savanha la Mar, ein Hafen, wo fast ber vierte Theil des Ertrags von der ganzen Infel jahr= lich eingeschiffet wird, aus Ermangelung Dieses Vortheils den größten Ungemächlichkeiten unterworfen ist. 200

Die Unordnung beweglicher Gerichtshofe (circular Courts) war ein anderer Umstand, der die Ausmerksamkeit des gemeinen Wesens erforderte, je mehr die Colonien sich vermehreten, und die entfernten Gegenden mehr bevölkert wurden. Sie wurden endlich errichtet, und es wurde zum Vergnügen und wirklichen Vortheile der Colonie bes schlossen, daß sie in den verschiedenen Gegenden der Insel alle Viertheljahre sollten gehalten werden. Es hat aber doch dieses Gesch, zu dessen Uussühzerung schon alles nöthige veranstaltet war, des Königs Vestätigung noch nicht erhalten, ob gleich dessen Vollstreckung gewiß höchst nühlich senn würde. Denn wenn man betrachtet, daß bermalen auf ber Insel fast fein anderer Handel ist, als der von denen, die eigene Pflanzungen haben, abhängt, die nun fast in allen Theilen der Insel sich niedergelassen; so sindet man, daß einige von diesen volkreichen Stadten, die feit dem Verfalle des fpani= schen Handels hauptsächlich durch die daselbst er= richtete beständige Gerichtskammer sich erhalten ha-ben, dem gemeinen Wesen mehr zum Nachtheile als Vortheile gereichen; indem sie so viele Personen enthalten, die mit Müßiggehen auf Rosten anderer arbeitsamer Leute leben, und die hingegen nüßliche Glieder des gemeinen Wesens senn könnten, wenn 205

sie durch die ganze Insel ausgetheilet wären, sich auf verschiedene nüßliche Handwerker legten, oder wenn ihr Fleiß zur Beförderung der Colonie angewendet würde. Es ist andem, die Handlung konnte nicht genug aufgemuntert werden, so lange die Rausleute noch mit Vortheile mit ihren Nachbarn handeln, und die englische Waaren nüßlich aussühren konnten; es ist aber dieser Umstand dermalen nicht mehr; denn alle noch übrigen Theile der Handlung beruhen bloß auf dem Wohl der Pflanzungen, welches also deswegen so wenig als möglich beschweret werden sollte, da ben jezigen Zeiten sast nichts eingeführet wird, als was unwittelbar zu ihrem Gebrauche dienet, und mit dem Eretrage derselben bezahlet wird.

Zwepter Abschnitt.

Von den verschiedenen Gattungen Land, von den Pflanzungen, Boden, Ertrag und Einkommen von Jamaica.

Diese Insel enthält, nach einer mäßigen Rechnung, ungefähr vier und eine halbe Million Morgen (acres) fruchtbares land; da aber die Erde verschiedentlich gemischt, und die Witterung in den verschiedenen Gegenden sehr unterschieden ist, so ist auch
der Erdboden zu verschiedenen Gattungen von Gemächsen nach Unterschied geschickt. Es kann nämlich die ganze Insel am süglichsten in bergichtes Land,
in Higel und flaches Land eingetheilet werden.

Die Berge sind auf dieser Insel überhaupt sehr hoch, und größtentheils noch mit ihren ursprunglichen Balbern bedecket, wodurch die Erde in biesen Begenden beständig feuchte und fühl erhalten wird; ber Erdboden aber ist durchgehends thonigt, mit einer starten Benmischung von Sand und Dammerbe. Da nun diefer Erdboden fehr oft durch Regen erfrischet wird, und selten einer heftigen Sonnenhiße ausgeset ist: so ist er nicht nur am besten geschickt, bas schönste und beträchtlichste Zimmerholz zu tragen, sondern er giebt auch das fruchtbarste und beste land ab, sowol für alle Gattungen europäischer Gewächse, als auch für die einheimischen saftigen Pflanzen; und er ist hiezu so tauglich, daß man überhaupt die mei= ften Gattungen ber europäischen grunen Baaren, Wurzeln und Fruchte, nebst einer Menge von mancherlen einheimischen Pflanzen, die in diesen Wegenben machsen, auf allen öffentlichen Markten haben fann.

Die Hügel sind zwar auch durchgehends schattigt, und werden öfters durch Regen erfrischet, sie
werden aber doch viel stärker durch die Sonne erwärmet. Hier ist der Boden durchgehends erdig, mit
einer mehrern oder mindern Beymischung von Thon
oder Kies, und einer größern Menge von Dammerde, wodurch dieser Boden das beste kand sür das
Zuckerrohr wird, besonders wenn Mergel oder Thon
nicht zu häusig vorhanden ist, und man einigermaßen
den Boden zu düngen und zu bearbeiten suchet.
Dieses kand schickt sich allezeit am besten zu den natürlichen Gewächsen des kandes, und bringt alle Urten von Körnern, Früchten und mehlichten Burzeln

in größtem Ueberflusse; es giebt den tauglichen Boden zu Cacao, Caffee, Ingwer, schwarzem Pfeffer, Piment und Canell; und die Baniglie, Mandihocca, Mans, Potatoes, und indianisches Korn, wachsen nirgends schöner und in mehrerer Vollkommenheit. Die dritte Abtheilung begreift die niedrigen

Theile der Infel, wo das land, welches durchgehends fehr fruchtbar und tauglich ist, fast immer wohl beforget und bebauet wird. Es ift aber doch dem ungeachtet die Beschaffenheit des Erdbodens in verschiebenen Theilen fehr verschieden, und kann beswegen am besten eingetheilet werden in solches Land, welches unmittelbar mit Bergen umgeben ift, ober gunachst an den Bergen liegt, und in die mehr entfernten und weiter ausgedehnten Ebenen, die gemeiniglich Savannahs genennet werden. Die erste Urt land, die den fettesten und geschicktesten Boden zu dem Zuckerrohre giebt, (einem Bewachse, deffen starker Wachsthum die Hiße der niedrigen Gegenden erfordert, damit der Saft deffelben in die Bobe steigen fonne, da die Feuchtigkeit ber Berge folchen gu verdunnen und ein Ueberfluß von Pflanzenerde die gehorige Starke giebt,) wird beständig durch dasje= nige, was von den Bergen abgewaschen wird, besser und fruchtbarer, und daben durch die von den Bergen zurückprallende Sonnenstrahlen erwärmet, und durch jeden Negen, der auf den Bergen fällt, erfrischet. Die Savannahs geben oft dieser erstbesagten Gattung land, in Unsehung der natürlichen Güte und Fruchtbarkeit des Bodens, nichts nach, und bes fteben überhaupt aus einer feinen Erde, mit einer mehr oder minder starken Benmischung von Thon ober ober Sand, wodurch solche etwas klebriger wird; allein der Regen fällt selten so nahe ben der See, daß er den Boden ersrischen, oder einen so beständigen und fruchtbaren Wachsthum verursachen könnte; denn die Winde sind ben Tage hier zu stark und zu beständig, als daß sie die leichten Wolken so tief her=untersteigen ließen, und die kuft ist überhaupt zu heiter, als daß sie ben Nachts herabkommen könnten, wo=durch diesen Gegenden aller Thau und Regen entzogen wird, denjenigen Regen ausgenommen, der zu besonderen Jahreszeiten fällt, wenn die ganze benach=barte Utmosphäre mit Dünsten angefüllet ist. Doch sindet man in diesen Gegenden nicht nur die beste Wende für das Vieh, sondern auch den tauglichsten Boden sür Guineakorn, Baumwolle, und Aloe, nebst verschiedenen andern Gewächsen, die in der Dekonomie ihren täglichen Nußen haben.

Von dem Lande dieser Insel sind nicht weniger, als eine Million und sechs oder sieben hunderttausend Morgen schon durch Patente ihren Besissern angewiesen; sie sind abec so ungleich und unter so wenige vertheilet, daß ich mich schämen würde, von der Austheilung oder Anzahl der Eigenthümer einige Nachricht zu geben, wenn es nicht unumgänglich nothwendig gewesen wäre, um die schädlichen Folgen der Monopolien zu zeigen; und man kann das Bersahren solcher Leute, die mehr Land nehmen, als sie oder ihre Kinder jemals zu bauen im Stande sind, sür nichts als ein Monopolium ansehen. Um aber eine verdrießliche und ungewisse Berechnung ben diezser Gelegenheit zu vermeiden, will ich nur ein Eremzpel geben von der Pfarre St. James, einer der blüz

hendesten

hendesten in dieser Insel, die zugleich dermalen zwisschen den volkreichsten, (die Städte ausgenommen,) und benen, die noch am wenigsten bebauet sind, das gehörige Mittel zu halten scheint. In dieser finde ich, nach einer genauen Rechnung, hundert und fechs tausend, drenhundert und zwen und funfzig Morgen, schon durch Patente angewiesen; und nun gehören diese Landerenen ungefähr hundert und zwen und drenftig Personen, von welchen zehen kaum mehr, als nur dem Namen nach, Eigenthumer find, die eine in den andern gerechnet, nicht mehr als funf und drenftig oder vierzig Morgen besißen. Es gehöret also hundert und zwen und drenftig Personen ein Stuck Land, welches fast so groß ist, als die ganze Insel Barbadoes, die man sonst 106470 Morgen groß hielte, welche boch 1676 nicht weniger, als funfzig tausend weiße, und achtzig tausend schwarze Einwohner gut und reichlich zu erhalten, geschäßt wurde. Hieraus konnen wir ersehen, wie viel eine fluge Eintheilung der länderenen zu der Aufnahme einer Colonie bentrage; denn in Barbadoes und den andern Zuckerinseln wurde niemanden erlaubet, mehr Land aufzunehmen, als er in einer gewissen Zeit ans bauen konnte; und der Neuankommende hatte alle= zeit die Wahl unter den noch unbesessenen landerenen um folche unmittelbar in Besit zu nehmen, die feinem Vorhaben gemäß waren, wenn sie auch gleich von den Markt= oder Einschiffungspläßen mehr entfernt lagen, weil jeder Nachbar, bessen Pflanzung schon eingerichtet war, dasjenige, was diese neue Unlage hervorbrachte, die doch nichts als Speisemaas ren zu liefern im Stande war, nothig hatte, um feis nen

nen Tisch und seine Sclaven zu versorgen. Auf Diese Weise wurde der Fleiß immer mehr befordert; benn jeder, ber sich niedergelassen, und eine Pflanzung angeleget hatte, mußte sich nach einer Belegen= heit umsehen, seine Buter mit seiner Familie zu vergrößern, und der Ertrag seiner Arbeit mar das einzige Mittel, dieses zu erhalten. Er mußte beswegen barauf feben, feinen Erwerb mit größtem Vortheile anzulegen, und wandte also den größten Theil deffelben an, sein Bermogen zu vergrößern, ba ein geringerer Theil dazu biente, die nothigste Bedurfnisse für seine Familie und Sclaven anzuschaffen. Durch biefe Mittel wurden die Colonien bald einge= richtet, und endlich zu einer solchen Vollkommenheit gebracht, daß der Morgen Zuckerrohrland überhaupt von drenfig bis zu achtzig und hundert Pfund Sterling verkaufet wird, da die besten Felder in Jamaica, die auf das vortheilhafteste konnten genußet werden, noch immer nur mit solchen Gewächsen bedeckt sind, die von selbst wild da wachsen, und von den gebaue= ten Feldern der Morgen kaum mehr als auf zehen. oder funfzehen Pfund geschäßet wird.

Es muß also die Nothwendigkeit, diesen Ungemächlichkeiten Einhalt zu thun, jedermann, der die allgemeine Wohlfahrt der Colonie in Betrachtung zieht, in die Augen fallen; die Mittel aber, diesem Uebel abzuhelsen, aussindig zu machen, mussen sich biejenigen angelegen senn lassen, deren Vorsorge die oberste Gewalt übergeben ist; und doch fürchte ich, daß viele Mitglieder von denselben, ihren Vortheil allzugenau damit verbunden halten, als daß sie das allgemeine Wohl mit Eiser ben dieser Gelegenheit in

Betracht

Betracht ziehen follten. Meines Ortes febe ich fein Mittel, wodurch dieser Beschwerlichkeit konnte nun abgeholfen werden, als dieses, daß man auf unangebauete fanderenen eine schwere Taxe lege, und Die verfallenen, ohne auf Gunst zu sehen, wieder einziehe. Ich bin versichert, dieses Bezeigen wurde sie antreiben, sich alle mögliche Muhe zu geben, und in furzer Zeit die Ginfuhr und Ausfuhr der Colonie, auf doppelt und drenfach, so boch, als nun gewöhn= lich ist, vermehren; und doch konnte man jedem Co. Ionisten, der gern einiges unangebautes land benbehal= ten wollte, und solches etwa nicht gleich unmittelbar mit nuflichen Landesgewächsen zu bepflanzen im Stande ware, eine billige und nach Berhaltniß bestimmte Ungahl Morgen Landes zugestehen, um die mußlichsten Zimmerbaume darauf ordentlich zu erzieben, welche ihnen nun in den niedrigern Begenden fehlen, ob sie gleich mit geringen Unkosten wieder angebauet, und ohne Nachtheil der andern Sandthierungen, zu deren Gebrauch fie fehr oft ermangelt werden, konnten unterhalten werden; so wie sie auch oft einen sehr vortheilhaften Theil der Ausfuhr ausmachen. Eben diese Einrichtung wurde eine anbere Battung von Fleiß noch einführen, ber bermalen nur allzusehr versäumet wird, nämlich das schon ausgerodete land zu dungen; denn ob sie gleich iso ben größten Theil derfelben eher für zu fett und für zu geil halten, und diese Arbeit sparen, auch wo fie ganz augenscheinlich erforderlich ist, weil sie immer frischen Boden aufnehmen konnen: so wurden sie doch nach einem Versuche von dieser Urt, (welches leicht ben einem ober zwen Morgen geschehen konnte,) finden.

finden, daß Dünger den Boben erwärmet, und sowohl die Zeitigung als Stärke des Zuckersafts befördert; woher auch der außerordentliche Wachsthum kömmt, an denen Orten, wo diese Mittel täglich mit Ueber-

legung gebrauchet werden.

Db aber gleich diese Infel nicht so angebauet ift, als sie senn konnte und sollte: so ist doch ihr Ertrag, wovon sie allein ihren Reichthum und Ueberflußt herleitet, beträchtlich genug, unsere Aufmerksamkeit zu erregen. Nach benjenigen Rechnungen, Die vor einigen Jahren dem Parlament von allem Zucker, der von 24 Jahren her von Jamaica nach England und Schottland, und von allen Zuckerinseln nach England allein gebracht worden, beträgt der Zucker, der jährlich aus Jamaica geführet wird, zur Mittelgahl von vier Jahren, von 1748, bis zu Ende des Decembers 1751, ungefahr 476338! Centner netto; welches nach dem gewöhnlichen Preiße, in welchem der Bucker hier steht, ungefahr beträgt 738280 Pf. St. 7 Schill. 6 Pence, nachdem in Jamaica gewöhnlichen Werthe; die Menge Zucker aber, den diese Insel noch außerdem liefert, ist noch sehr beträchtlich, und selten unter 4300 Hogs heads, die Bogs head zu 15% Centner gerechnet, der fast durchgehends wieder in der Insel verbrauchet wird; wenn man nun die Ausfuhr, die nach eben dieser Rechnung auf 30731 Hogs heads sich beläuft, dazu rechnet, so erhellet, daß der Zucker, den diese Insel jährlich liefert, zur Mitztelzahl von vier Jahren, nicht weniger beträgt, als jährlich 35031 Hogsheads.

Der Rum, der jährlich von dieser Insel ausgestschret wird, ist nach Berhältniß nicht so beträchtlich, 21 Band.

und steigt kaum jährlich zur Mittelzahl über 4600 Puncheons, oder 50600 Gallons; welches nach dem Preife, in welchem Rum hier gemeiniglich verkaufet wird, sich ungefahr jahrlich auf 69575 Pfund belauft; man rechnet aber, daß diejenigen Raufleute, die mit Dieser Waare im Rleinen handeln, noch 1600 Pnncheons darüber auf der Insel selbst absehen; und wir konnen den Betrag deffen, was in Privatfami= lien und den verschiedenen Pflanzungen, wo man Rum verfertiget, verbraucht wird, gar wohl noch brenmal so hoch rechnen.

Folgendes ist eine Berechnung bes Rums, ber aus allen Colonien von zehen Jahren her, bis 1751, nach England gebracht worden, so, wie sie dem Par-

lamente vorgelegt wurde.

	***		Gallons.
1742	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, .	473490.
43		3	405329.
44	3		397221.
45	3	***	449980.
46	3 × 1 3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	388770.
47	a service		443528.
48			627283.
49	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	564204.
50			808798
5 L			713684.
,			

Der größte Theil bieses Betrages kam unmittelbar von Jamaica.

Man wird es auch ganz natürlich finden, warum der aus dem noch flußigen rohen Zuckersafte verfertigte Branntewein in dieser Colonie ein so geringes

Ber-

Verhältniß zu dem Zucker selbst hat; weil eine so große Menge Zuckerhefen, woraus man den Rum hauptsächlich machet, jährlich ausgeführt und nach Nordamerica gebracht wird, wo mit geringen Rosten Rum daraus gebrannt werden kann, und zwar dieses in solchem Ueberflusse, welches sie in Stand fest, eine sehr beträchtliche Menge wieder auszuführen.

Der Betrag der Zuckerhefen, die jährlich aus dieser Insel ausgeführet wird, ist zur mittlern Zahl selsten unter 258707 Gallons, die man nach d.m orstentlichen Preiße hier auf 12367 Pfund St. hiesigen Werths rechnet; welches drenmal so viel als diese Summe betragen wurde, wenn in dem Lande selbst Rum konnte baraus bereitet werden. Allein Die übrigen Bedürfnisse der armen Colonisten, als welche die einzigen sind, die es zu verkaufen sich gemuß figet sehen, erlauben ihnen nicht, die nothige Zubehör sich dazu anzuschaffen.

4) Baumwolle machet einen andern betrachtli= chen Theil der Ausfuhre aus Jamaica aus, wovon fie ein Jahr in das andere gerechnet, selten weniger als 1253 Sacke ausführen; und dieses kann, nach einer mäßigen Rechnung gar wohl auf 18895 Pf.

St. gerechnet werden.

5) Coffee. Die Ausfuhr des Coffee aus dieser Insel ist noch nicht so beträchtlich, und geht selten jährlich über 220 Kisten, welches nach dem ordentli= chen Preife dieser Waare hier auf 3300 Pf. St. fann angeschlagen werden.

6) Pimento. Pimento oder All-spice ist ein anderer beträchtlicher Urtikel der Ausfuhre, und wird selten des Jahres auf weniger als 438000 Pfund

Pp 2 geschäßt, geschäßt, welches des Jahres auf 21925 Pf. St. kann

angeschlägen werden.

7) Mahogany. So lange noch der Mahogany. baum ist ben dazu geschickten Gegenden diefer Infel wuchs: so machte er einen andern sehr schätbaren Theil der Ausfuhre aus; und dasjenige, was nur bloß hier wuchs, wurde jahrlich selbst auf weniger als 20000 Pf. St. geschäßet; weil aber die Wartung dieses Baumes ganglich verabsaumet worden: so ist es nicht zu verwundern, daß biefes Holz nun hier etwas selten ist; es wird aber doch noch immer ausgeführet, ob man es gleich nicht anders, als mit großer Schwierigkeit bekommen kann; oder es ist folches, was anderswo machfet, und nicht so gut. Der Betrag dieser Baare, was nun bavon aus Jamaica ausgeführet, wird selten auf weniger als 25000 Pf. Et. jährlich geschäßet; welches aber meistens von der Muftetofuste, und andern benachbarten Begenden, hieher gebracht wird.

8) Außer diesen Waaren, welche den beträchtlichesten Theil der Aussuhre dieser Insel ausmachen, wird auch noch eine große Menge von Campecheholz, Niscarago, Braziletto; Fustick, Lignum Vità, Cacao, Ingwer, Canella oder Wintersrinde, Fieberrinde, Valsam, Indigo, Aloe, Häute und Sclaven, allershand seine Waaren und Silberstangen von hier ausgesühret, deren Werth nicht so leicht kann angegesben werden, und die hauptsächlich durch den fremden Handel hieher kommen, welches alles die lesten Jahzer her selten auf mehr als 45000 oder 50000 Pf. St. jährlich, oft aber auch nicht so hoch, sich belausen

möchte.

Hierzu

Hierzu kann man noch die Zölle und andere Ubgaben, von 450 Schiffen, die etwa jährlich in dieser Insel ankommen, rechnen, welches man zur Mittelzahlungefähr jährlich auf 20000 Pf. St. schäßen kann.

Dieses ist die genaueste Berechnung, die ich von bem, was diese Insel liefert und aussühret, habe angeben konnen, und es kann uns dieses schon einen ziemlich genauen Begriff von dieser Insel und dem Fleiße ihrer Einwohner machen, da die jährliche Ausfuhre von dem, was durch Fleiß und Natur hers vorgebracht wird, dessen jährlichen Betrag wir zu 945784 Pf. St. 7 Schill. und 6 Pence berechnet haben, den Reichthum und Erheblichkeit diefer Colonie zeiget. Db nun aber gleich dieses ziemlich ge= nau der Werth diefer Waaren auf dem Plage felbst senn möchte: so verkaufen sie doch fast durchgehends felbige um einen noch bohern Preif in England, mohin sie haupsfächlich geführet werden, wo deren Betrag in einer Mittelzahl von vier Jahren von 1748, bis zu Ende 1751, sich jährlich zu 692104 Pf. 13 Schill. 6 Pence angegeben wird, welches nach dem Geldpreiß in Jamaica 968946 Pf. 10 Schill. 10} Pence beträgt. Weil sich aber doch daben noch viele Ausgaben sinden: so macht es doch, wenn man alles gegen einander halt, felten mehr aus, als der erfte Werth in Jamaica. Wir wollen nun auch den fremden Handel und die Ausgabe der Colonie betrachten.

Dritter Abschnitt. Von dem fremden Handel, der Einfuhr

und den Ginkunften von Jamaica.

Diese Insel war lange Zeit wegen ihres Handels und der großen Menge aller Urten von Waaren, die eingefahren wurden, sehr merkwürdig; und es war auch nicht zu verwundern, so lange die nahgelegenen Theile des festen landes, und die meisten benachbarten Colonien von hier aus versehen wurden. nun aber gleich dieser Theil ihrer Ausfuhre die letten Jahre her sehr unbeträchtlich gewesen ist, und die Einfuße sich deswegen auch merklich vermindert hat: so ist doch sowohl die Einfuhr, als Ausfuhr sehr stark, und dienet oft mehr, den Pracht als die Bedürfnisse bes gemeinen Wesens zu unterhalten. Es würde zu weitläuftig senn, eine genaue Unzeige von jedem Artifel ins besondere zu geben: meine Absicht ist, eine hinlangliche Nachricht zu liefern, und ich habe deswegen aus dem Zollbuche von dem Jahre 1752 einen Auszug gemacht, welches ich für die sicherste und leichteste Urt hielte, einen richtigen Begriff von bem auswärtigen Sandel Diefer Infel zu geben, um so mehr, da der Betrag dieses Jahres für gang masfig gehalten wurde, und eher, wenn man von verschies denen Jahren eine Mittelzahl nimmt, etwas weniger ausmachet, weil dieses Jahr unmittelbar auf den großen Sturm 1751 folgte. Es kamen alfo aus England, Schottland und Jerland, in allem 189 Schiffe, von denen verschiedene noch unterweges in Frankreich, Portugal, auf Madera und den Inseln des grunen Borgebirges, Ladung aufgenommen hatten, worun-

ter auch noch 15 Schiffe begriffen sind, die von benen vor dem Winde gelegenen Inseln, Barbadoes, Untigoa u. d. gl. mit europäischen Gutern befrach. tet, abgegangen waren. Bon benen in Rordamerica gelegenen englischen Colonien und von den Infeln, Bermudas, Turk und Providence kamen 230 Schiffe. Von dem americanischen festen Lande und ben benachbarten spanischen Inseln 49. In allem also 468 Schiffe. Unter allem beträgt die Einsuhre aus Großbritannien am meisten im Werthe, indem von daher allerlen Manufacturwaaren, besonders Schreinzeug, Linnen und cottonene Zeuge, Schiffsgerathe, Rupfer = und Eisenwaare, sogenannte feine Waare, (dry goods) unter welchem Litel alle diejenigen Waaren begriffen sind, die in dem besten und trockensten Plage des Schiffes aufbehalten werden, Tobakspfeifen, feinen Bucker, Weine, Seringe und andere eingesalzene Fische, und verschiedene andere Speisemaaren; nebst Mes, Bier in Bouteillen, Endre u. gl. Der Betrag aller diefer eingeführten Waaren beläuft sich, ein Jahr in das andere gerechnet, nach dem Werthe, ber auf der Infel dermalen ist, auf 431676 Pf. St. wozu noch über 70000 Pf. St. fommen, die von benen in England fich aufhaltenden Pflanzern aus Jamaica, und für die Erziehung ihrer Kinder dort jährlich ausgegeben werden.

Die Waaren aus Jrrland machen auch einen besträchtlichen Theil der Sinfuhre, und bestehen hauptssächlich aus groberkeinwand, eingesalzenem Rindsleische und Schweinesleische, Butter, Hering u. d. gl. welches ungefähr jährlich auf 78309 Pfund St. sich bes

läuft.

Von den Inseln des grünen Vorgebirges kommen Esel, Maulesel und Cameele; und von der Insel Madera hauptsächlich Wein, dessen Einsuhre aber immer mehr abnimmt, so daß es nun kaum die Hälfte dessenigen, was vorhero eingebracht worden, beträgt, und seit einigen Jahren sich nicht höher als auf 26464 Pf. St. jährlich beläuft; indem die meisten statt des Maderaweins lieber schwachen Punch von Rum trinken, den sie gesünder und ben der großen Hise angenehmer sinden.

Bon der africanischen Ruste sind 1752 nicht über 29 Schiffe gekommen, indem die Einfuhr der Sclaven von 9000, welches die Anzahl vor dem Kriege war, sich dieses Jahr bis auf 6624 verringert

hat.

Die Schiffe aus Nordamerica, die zwar selten so groß, noch so kostbar beladen sind, als die englischen Schiffe, bringen die nüßlichsten und nöthigsten Dinzge, als Korn, seines Mehl, Reiß, Erbsen, Brodt, eingesalzenes Rind zund Schweinesleisch, Schinken, Speck, Butter, Käse, Talch, Seise, Del, Pech, Theer, Terpentin, Leder, Pferde, Schafe, Schweine, Federvieh, Eisen in Stangen, Breter, Schindeln und anderes Holzgeräthe, Backsteine u. d. gl. Baumaterialien; da die Schisse von Bermudas, Providence und Turk, Brasilettoholz, Salz, Fische, Federwich, Zwieden und Bausreine sühren. Der Betrag aller dieser aus Nordamerica eingeführten Waaren beträgt jährlich nicht weniger als 70 bis 80000 Pf. St.

Obgleich ber Handel, der ehemals mit gutem Erfolge mit den benachbarten Spaniern geführet wor-

den,

ben, nun fast völlig eingegangen ist: so finden sich boch noch immer einige wenige, die sich an die Ruste bes festen Landes und unter die Indianer wagen; obgleich diefer Handel mit großer Gefahr und wenig Profit begleitet ift. Bon Diesen Gegenden find in Diesem Jahre 1752 folgende Schiffe eingelaufen; nämlich 23 unmittelbar von verschiedenen Theilen der Ruste, deren kadung hauptsächlich in Maulthieren, Pferden, Cacao und etwas Gold und Gilber bestunde; drene von Hispaniola mit Maulthieren, Indigo und etwas Wein; Dieses sind gemeiniglich farke Weine, die man zu ben Zeiten, wenn Krantheiten regieren, besonders brauchet: Neune von Curaffao mit Maulthieren: neune von der Bay von Honduras mit Campescheholze, und funfe von der Muftetotuste mit Mahogann- Cedern = und Campescheholz, Ca= cao und Turteltauben. In allem 49 Echiffe.

Wir wollen nun noch von einigen öffentlichen Einstünften dieser Insel einige Nachricht geben; diese sind die lesten Jahre sehr beträchtlich gewesen, die man theils durch Abgaben, die zum Dienste des Rösniges festgesehet sind, theils durch Auflagen, die ben mehr dringenden öffentlichen Gelegenheiten durch nur auf eine gewisse Zeit geltende Gesehe bestimmet worden, erhoben hat. Diesenigen Einkunste, die durch beständige Gesehe zum unmittelbaren Dienste der Krone sest gesehet sind, belausen sich jährlich auf 1600 Pf. St. und werden erhoben 1) durch Auflassen auf fremde Weine und andere geistige Getränke; auf fremden Indigo, Cacao, Toback, Baumwolle und englischen seinen Zucker, die ungefähr jährlich 11000 Pf. St. betragen. 2) Durch Steuern, von

ungefähr einer Million und fünf oder sechshundert tausend Morgen Landes, die in dieser Inselschon durch öffentliche Patente vertheilet sind; und durch das Interesse von Steuerverschreibungen zu 10 pro Cent, welche bende Dinge sich ungefähr jährlich auf 4000 Pf. St. belausen. 3) Durch Sterbhandlohne, (Escheats) und andere zufällige Einkünste, die sich jährlich selten weniger als auf 1000 Pfund St. ersstrecken.

Diesenigen Einkunste, die nach Beschaffenheit der öffent ichen Bedürsnisse erst reguliret werden, sind noch beträchtlicher, und werden durch gewisse Auslasgen erhoben; welche so eingerichtet sind, daß sie hauptsächlich auf den unnöthigen Pracht oder Nach-läßigkeit der Einwohner fallen. Die Einrichtung und Art und Weise sie zu erheben, ist dermalen solzgende;

1) Durch Auflagen auf Wein, Rum und andere geistige Getränke, die im Kleinen verkaufet werden, werden ungefähr jährlich 8000 Pf. St. erhoben.

2) Durch eine Tare, die solchen Personen auferleget werden, die in Verhältniß der Unzahl ihrer Sclaven und ihres Viehes nicht eine Unzahl weisser Bedienten halten. Diese Tare wurde zuerst angelegt, um zu befördern, daß desto mehr Europäer
möchten hieher gezogen werden, und um Personen
von Unsehen zu vermögen, solche dazu auszumuntern,
da dieses zur Sicherheit und Wohlfahrt der Colonie
gereichet; weil aber doch die meisten hierben das
Wohl des gemeinen Wesens aus den Augen gesett
haben: so bringt diese Auslage des Jahres ungefähr eine Einnahme von 8000 Pf. St.

3) Durch eine Auflage auf die eingeführten schwarzen Schwen, von 20, 30 bis 40 Schilling auf jeden Kopf, welches des Jahres selten weniger als 7500 Pf. St. beträgt.

Diese Auflagen alleine machen eine jährliche Einnahme von 23500 Pf. St. die allezeit angewendet wird, um das allgemeine Wohl zu befördern, und den Fleiß aufzumuntern und zu belohnen.

Vierter Abschnitt.

Von den Einwohnern und ihrer Lebensart.

Alle Einwohner dieser Insel können am süglichsten eingetheilet werden, in Colonisten, (Planters) in
solche, die sich erst niedergelassen haben, (Settlers)
Handelsleute und andere, die sonst ein Gewerbe treiben (Dependants).

Viele von den wirklichen Colonisten sind Leute von ungemeinem Vermögen; allein, obgleich der größte Theil sehr reich und in den besten Umständen ist, so sind sie doch selten ohne Schulden; denn die Kosten ben einer Zuckerplantage sind sehr beträchtzlich und beständig; das Interesse von aufgenommenen Capitalien ist sehr hoch, und ihre natürliche Mcigung, ihre Güter immer zu vermehren, nöthiget sie beständig, sich in neue Ausgaben und Geldhändel zu stecken. Sie sind gemeiniglich freymüthige und offenherzige Leute, freundschaftlich, ausrichtig in ihrem Vetragen, und halten genau mit der Zahlung ein, wenn die Forderung ihr Vermögen nicht übersteigt, oder

oder ein neuer Kauf nicht den Ertrag eines ganzen Jahres erfordert; sie sehen sehr auf ihr Unsehen und den Unterschied des Standes, welches ohne Zweisel von der durchgängigen Folgsamkeit ihrer zahlreischen Sclaven und Bedienten, und von der Nothewendigkeit, diese keute in einer Entsernung zu halzten, herrühret, und mit der Zeit zu einer Gewohnsheit wird.

Man findet unter ihnen fehr oft Leute von so gutem Geschmacke, so vieler Gelehrsamkeit und so vieler Kenntniß der Welt, als irgend in einem Lande in Europa; und es ist nichts außerdentliches, solche Personen unter ihnen zu finden, die, ohnerachtet sie niemalen aus Jamaica gekommen sind, in vielen Borfallenheiten einen fo feinen Geschmack und Beurtheilungsfraft zeigen, als wenn sie an ben besten Höfen waren erzogen worden. Das Frauenzimmer, welches meistentheils hier geburtig ift, sieht durchgangig sehr auf den Wohlstand und die Reinlichkeit, ist allezeit munter und aufgeraumt, bescheis den, artig, und liebet das Bergnugen; und wird nicht leicht irgend einem andern Frauenzimmer in Nadelarbeiten und Haushaltungsgeschäfften etwas nachgeben, wenn sie bergleichen nügliche Verrichtungen vornehmen wollen: allein ben vielen zeigt sich eine allzugroße Kaltsinnigkeit und Mangel der gehöris gen Ausmerksamkeit; welches viele Mannspersonen abs halt, sich zu verheirathen, ben welchen großentheils die lasterhafte Gewohnheit, sich schwarze Sclavinnen zu Benschläferinnen zu halten, so gemein ist, daß ein vorzüglich einnehmendes Bezeigen des Frauenzimmers

zimmers erforderlich, sie von diesem Laster abzu-

bringen.

Die Settlers machen eine andere Urt leute aus. bie von den vorigen nur stufenweise verschieden find; es sind folche leute, die zwar einige Unlage haben, aber noch nicht genug, um eine ganze Pflanzung auszumachen; und die deswegen gemeiniglich über die Salfte ihres Vermogens in Schulden stecken, welche sie nicht leicht abbezahlen konnen, indem der Ertrag ihrer Guter anfangs weder in Unschung der Menge, noch der Bute ftark genug, und boch binge= gen mit unmäßigen Rosten und Ausgaben begleitet ist; denn der Gläubiger ist hier zu lande mit dem Zinse nicht allein zufrieden; er muß auch der Factor des Gutes fenn, und alles, was daben nothig ist, nach bem von ihm gefesten Preife liefern burgen; er verfährt mit dem Ertrage des Eigenthumers nach feiner Willfuhr, und stellet die gewöhnliche Beforgung, wenn es auch gleich bem Eigenthumer noch fo umbequem senn follte, seine Waare so weit zum Berkaufe wegzuschicken, der oft felbst eine bequeme Belegenheit findet, seine Buter an dem nachsten Ginschiffungsplaße anbringen zu können, oder folde gerne nach einem europäischen Handelsplaße einschiffen, und von dem flaren Profite, jum besten seines Glaubis gers, Wechselbriefe nehmen wollte; allein, ein bergleichen Unternehmen wurde ihn der volligen Scharfe der Gefahr aussetzen, und seine blubende Hoffnung ganzlich zerrutten; er muß feine Guter auf bas Fahrzeug eines Schiffers, der sie zu Markte führet, geben, wo außer ber gewöhnlichen Fracht, noch viel davon gestohlen und verderbet wird; er muß solche

an einem gewissen Schiffswerft anlanden lassen, wo sie doppelte Zaren bezahlen mussen; sie mussen mit gewissen Untosten wieder frisch eingepackt, und ben bequemer Gelegenheit verkaufet werden, um die Rossen und das Interesse zu bezahlen; denn sie kommen selten, bis an den Haupthandelsort, wenn der Ertrag nicht sehr beträchtlich ist.

Die Handelsleute sind bermalen nicht so zahl-reich, und können am füglichsten eingetheilet werden in Factors, wirkliche Raufleute und Krämer, die ihre Waaren im Lande herumbringen; die Factors beforgen hauptsächlich nicht nur die Beschäffte euro. påischer Kaufleute und anderer, die nach diesen Ges genden auf ihre Gefahr allerhand Waaren liefern, sondern auch verschiedener Colonisten, für welche sie gelegenheitlich beschäfftiget find; und haben von dem Rauf und Berkauf aller Dinge, die durch ihre Rande gehen, ihre bestimmten Gebühren; diese Leute sind gemeiniglich sehr fleißig, und kommen oft zu ansehn= lichem Bermogen, wenn sie gute Freunde, oder ziem. lich Geld haben. Die Kaufleute führen ihre eigene Marken ein, und vertreiben sie gemeiniglich auf die Weise, daß sie solche im kande selbst herum bringen, und die Märkte besuchen. Diese Handelschaft war sonst ziemlich einträglich, da sie die benachbarten Marktpläße versehen, und dasjenige, was in der Coslonie nicht so gut abgehen wollte, mit Vortheil wiesden Gelegenheiten und Vortheile vorben, und wesnige von dergleichen keuten können hierdurch einiges Mick machen. Denn die ausschlichten unter dana Bluck machen; benn die ansehnlichsten unter benen, Die

die eigene Pflanzungen haben, versehen sich nun für ihre Kosten mit allen Bedürfnissen selbst, und die dieses nicht können, werden durch die Factors völlig versehen, die gemeiniglich solche Baaren, die man in einer Pflanzung gebrauchet, einführen. Es sind aber die letten Jahre her alle Urten von Waaren in solchem Ueberflusse hier eingebracht worden, daß man sie östers wohlseiler, als was sie ansangs gekostet, ver-

kaufet hat.

Diejenigen, die von den übrigen ihre Rahrung haben (Dependants), machen die vierte Claffe aus, Die dem gemeinen Wefen eben fo nuglich ift; Diese Classe besteht aus handwerksleuten, Schreibern und Bedienten von allerlen Gattung, deren nüßlicher Fleiß alle Aufmunterung verdienet, und in jedem Lande bas allgemeine Wohl befordert, und Diejenis gen, die vor andern nügliche Handwerke treiben, als Zimmerleute, Maurer, Bottcher, Mühlenbaumei= ster, Rupferschmiede und Schneider, erwerben ein gang schönes, obgleich nicht allzu großes Vermögen, und bringen es ofters durch ihren Fleiß so weit, baß man sie als Leute von Unsehen betrachten kann: Schreiber und Buchhalter, wenn sie auf den Bortheil derjenigen, deren Geschäfften sie vorstehen, mit gehöriger Aufmerksamkeit sehen, werden gemeiniglich befordert, und nehmen an den Geschäfften felbst Theil, wenn die andern nicht mehr felbst so arbeitsam sind, und lieber ihrer Gemächlichkeit pflegen, und es wird einem fleißigen Bedienten nicht leicht fehlen, feines Herrn Gunst und Uchtung zu gewinnen, der auch feine Sorgfalt, nach dem Verlaufe feines Termins, zemeiniglich mit einem bubschen Geschenke lobnet.

lohnet. Wir haben endlich noch die schwarzen Sclazven, als die fünfte und stärkste Classe benzusügen, dezen nun mehr als 120000 gerechnet werden, durch deren Urbeit fast allein die Colonie in blühendem Zustande ist, und wodurch alles, was die Insel herzvorbringt, gebauet und verarbeitet wird.

Ob gleich die lebensart in dieser Colonie unter den verschiedenen Classen der Einwohner sehr verschieden ist: so giebt es doch gewiß überhaupt wenige Personen, die mit mehrerer Gemächlichkeit leben. Dieje-nigen, die eigene Pflanzungen haben, und andere, denen vor den übrigen ihr überflüßiges Vermögen alles, was sie begehren, darbietet, zeigen einen guten Geschmack und oft ziemlichen Pracht in ihren Saufern; ihr Hausgerathe und ihre Rleider sind nett und kostbar; und an ihrem Tische findet sich nehst dem Ueberflusse Ordnung und niedlicher Geschmack; sie ziehen auf ihren Pflanzungen eine große Menge Febervieh und alle Urten von Lebensmitteln; Nordamerica liefert ihnen feines Mehl, und ihre Felder tragen ihnen fast ohne Bearbeitung, allerhand grunes Gemuje, Wurzeln und Fruchte; Die Buckerpflanzungen selbit verschaffen ihnen ein gesundes verdunnendes Getrante: aus England und Maderawerden sie mit den verschiedenen Gattungen Bein und andern ftarfen Getranten, Die man hier ben Tische brauchet, versehen, deren sie sich fast ungewöhnlich stark in ihren Brühen bedienen, da sie sonsten ben der Einrichtung ihres Tisches, und ihrer Art zu fochen, den englischen Gewohnheiten folgen.

Die andern erst angehenden Colonisten und übrisgen Personen von der Mittelgattung in andern

Stånden

Stånden, sind in Betrachtung der wesentlichen und nothwendigen Bedürsnisse nicht viel schlechter daran, ihre Wohnungen sind gemeiniglich bequem und ihrem Stande gemäß, ihre Kleider sind nett, aber ohne Pracht, und ihr Tisch mit allen Urten frischer Lebensmittel und nöthigen Getränken versehen; allein die Beschwerlichkeit der Zusuhr, und österer Manzgel an seinem Mehle ben denen, die sich keine beträchtzliche Menge auf einmal anschaffen können, nöthiget sie oft, die Früchte der Mussa, die Cassava, und die Pams, statt des Brodts, zu gebrauchen; welche Speisen zwar nicht so schon, noch Fremden so angenehm, aber doch sast eben so gesund und nährend sind.

Die Bedienten sind hier größtentheils Europäer. und werden auf eine gewisse Unzahl Jahre gemiethet, nach deren Berlaufe sie nicht nur ihre eigene Berfor= gung suchen durfen, sondern auch gemeiniglich ein Weschent erhalten, welches sie in Stand feget, besto leichter eine gewisse lebensart anzutreten. Diese Leute wohnen gemeiniglich in kleinen Nebengebäuden um die Zuckerpflanzungen, damit sie desto beguemer zur Zeit dieser Erndte gleich ben der Hand, und wieder bald zu Hause senn konnen. Vermoge der Geseke und den Landesgewohnheiten bekommen sie alle Monate oder Viertheljahre eine gewisse Menge eingefalzen Rindfleisch und Mehl, Bucker und Rum, um sich ihr Getranke baraus zuzubereiten; sonsten aber sind sie nicht im mindesten eingeschränft, sich derjenigen Gewächse, die in der Pflanzung von selbst wachsen, als Mussa, Dams, Potatoes, Cassada, und Zugemuse, die sie überall in größtem Ueberflusse haben, nach ihrem Verlangen zu bedienen; fie muf-21 Band. Q a fen

sen aber des Tages immer fleißig und wachsam senn, und sind, wenn sie auf dem Felde zu thun haben, der Sonne sehr ausgesest: ihre Nachtarbeiten aber richten sich nach den verschiedenen Verrichtungen, die ben jeder Jahreszeit sich ereignen; denn zu der Zeit, wenn der Zucker gepflanzet, oder von Unkraut gerei= niget wird, konnen sie schlafen bis an den Unbruch bes Tages; wenn aber die Arbeiten fark zusammen fommen: fo wird die Zeit fostbarer, und fie muffen, fast wie die Sclaven, ofters ungefleidet, alle Nachte jum Theil machen, und boch wieder mit gleicher Munterkeit an ihre Tagesarbeiten gehen, ba ber Herr ber Pflanzung selbst und der Aufseher nicht ruhig schlafen konnen, weil sie auf alle Weise besor= get senn muffen, ben lohn fur ihre bas ganze Jahr durch gehabte Urbeiten in Sicherheit zu bringen; inbem ein unversehener Sturmwind, oder fartes Regenwetter, ihre ganze Erndte leicht vollig verderben, oder ein geringer Zufall verzögern kann: und glücklich ist derjenige, der um diese Zeit genug Bediente hat, auf deren Fleiß und Liebe er sich verlassen kann, oder der munter und gesund genug ist, überall ben den verschiedenen Arbeiten selbst gegenwärtig zu senn.

Die Schwarzen, die die lette Classe der Einwohner ausmachen, sind fast durchgehends ein Eigenthum der Europäer, und werden eben so, als eine
jede andere Landeswaare, gekauset und verkauset;
indem sie allezeit, als ein Theil des Vermögens, angesehen werden. Sie wohnen in kleinen elenden,
mit Thon beworsenen Hutten, die an gewissen Plaken, wie Dörfer, ben einander stehen, und gemeiniglich in zwen Zimmer abgetheilet sind. Sie be-

fom.

kommen jährlich etliche Ellen grobe leinwand, bamit sie ben übeler Witterung sich etwas gegen die Ralte schüßen, und wenn sie frank sind, sich warm halten und vor der fregen luft bewahren konnen. Auf dem Lande verforgen sie sich selbst mit Nahrungsmitteln, und beswegen überläßt jeder Colonist seinen Sclaven ein fruchtbares Stuck Land, welches sie den Sonn= tag und die übrigen wenigen Stunden, die sie fren haben, bearbeiten, und ihren Lebensunterhalt für bie folgende Woche besorgen mussen; und doch ist der Ertrag, von der Arbeit diefer wenigen Stunden, nicht nur hinlanglich, fie in einem guten Jahrgange mit Neberfluß zu versehen, sondern liefert ihnen auch noch genug, um die nahe gelegenen Marktpläße da= mit besuchen zu konnen. Sonst ist aber auch noch ben jeder Pflanzung eine Allee von Musa Pflanzen, und eine hinlangliche Menge von Korn und Dams, um die Neuankommenden und Kranklichen zu ver= forgen, und ben andern in einem unfruchtbaren Jahr= gange, oder wenn ihnen Nahrungsmittel fehlen. auszuhelfen.

Wenn wir die Ungemächlichkeiten, womit diese unglückliche Creaturen beschweret sind, die Arbeiten, die sie thun mussen, die Abwechselungen von Hiße und Kälte, denen sie ausgesetzt sind, und ihre grobe Nahrung überhaupt betrachten: so dursten wir uns nicht verwundern, wenn sie noch träger und fränklicher wären, als sie gemeiniglich sind, oder wenn die Krankheiten, denen sie unterworfen sind, von unsern Krankheiten noch mehr verschieden wären. Es sind auch wirklich oft diese Krankheiten von einer ganz bessondern Natur, und erfordern eine vollkommene

Renntniß ber Zufälle, um ihre wahre Urfachen zu entdecken; und doch überlassen die Eigenthumer, De= ren Vortheil doch hauptsächlich von der Wohlfahrt ihrer Sclaven abhangt, felbige fehr oft ber Beforgung eines unerfahrnen jungen Menschen, ober eines andern unwissenden Rerls, ber kaum im Stande ift, eine Aber zu schlagen, oder ein einziges Recept zu verschreiben: dieses kommt aber mehr von Unwissenheit und Eitelkeit, als wirklichem Mangel eines Mitleidens; denn wenige konnen von der Urztnenwissen= schaft urtheilen, und jeder will doch seinen eigenen Urzt haben. Diese nun haben mit der Zeit solche Heilungsarten in Diesen Colonien eingeführet, baß man fehr oft sieht, wie Personen vom ersten Range. ben der Gelbsucht so lange mit Brechmitteln und Blasenpflastern geplaget werden, bis es ihnen das Leben kostet; und daß vornehme Frauenzimmer ben Entzundungen, die bloß von Burmern entstehen, burch den ungeschickten Gebrauch der Fieberrinde aufgeopfert werden, da andere ben bem gelinden Anfange eines kalten Fiebers ofters fo lange verabsaumet werden, bis die Krankheit allzuheftig überhand genommen.

Von einigen natürlichen Merkwürdigs feiten der Insel Jamaica.

Die merkwürdigsten natürlichen Seltenheiten sind:

1) Der Wasserfall in Mamee-River, etwas über Bullbay in dem Kirchspiele Port-Roial.

2) Die Cascade, und

3) Die

- 3) Die Grotten, bende in dem Kirchspiele St. Unna.
- 4) Die Nebel in dem Kirchspiele St. Thomas in the Vale.

Der Wassersall in Mamee-River ensteht, instem sich dieser Strom zwischen zwen Felsen über eine Höhe von sast zwenhundert Fuß herunterstürzet, und sast in der Mitte an einen großen hervorragenzben Felsen anschlägt, wodurch dieser Strom so hefztig gebrochen und zertheilet wird, daß der enge Raum unten zwischen den Hügeln immer mit Wolfen und Nebel angefüllet ist, die beständig die schönsten Regenbogen machen. Dieser Plas wird noch schöner und prächtiger durch die große geräumliche Höhle, die oberhalb des Wassersalls unter dem einen

hervorragenden Hügel hingeht.

Die Cascade ist noch merkwürdiger, und sindet sich in dem einen Urme des Rio alto. Um aber von diesem wunderbaren Werke der Natur einen deutlichen Begriff geben zu können: so müssen wir vorher erinnern, daß die meisten Hügel in dieser Gezgend aus Tuffstein bestehen, der sich sehr leicht auslöst, so daß alles Wasser, welches durch diese Felsen dringt, sehr viel Tuffstein ben sich sühret, und deszwegen alle Körper, die einige Zeit an solchen Orten, wo der Strom nicht schnell und reißend ist, in dem Wasser liegen, mit einer Rinde überzieht. In einer Gegend nun, wo der Fluß sich mehr ausbreitet, und einen ganz geringen Ubhang hat, sindet sich ein sehenswürdiger Wald von lauter Unchovnspear-Bäusmen, deren sich weit ausbreitende Wurzeln den seichs

ten Strom in tausend verschiedenen Stellen und Richtungen an seinem Lause hindern. Indem nun das Wasser hier ausgehalten wird, so läßt es den ausgelösten Tuffstein fallen, der nach und nach zu den Rinden und verschiedenen Absähen erwachsen ist, aus welchen die nachfolgenden Jahre diese schönen Banke und stufenweis gesetzte Terrassen gebildet haben, um deren willen dieses Stück jest so sehr bewundert wird.

Die Grotte liegt in dem nämlichen Kirchspiele an dem Fuße eines Hügels, unter welchem sie mit einem ganz gelinden Abhange zwen oder drenhundert Ellen weit hineingeht, und Fledermäusen, Nachteulen, und entlausenen schwarzen Sclaven zu einem bequemen Aufenthalte dienet, zu welcher ein enger Weg durch einen Wald sühret. Die Deffnung der Grotte ist ben ihrem Unfange weit und fren, wird aber immer enger, und ist weiter hinten in eine große Menge fleiner Kammern abgetheilet, die von vielen aus Tropsstein erwachsenen Pfeilern unterstüßet werden, da andere noch unvollkommene Säulen theils von der Decke herab hängen, theils von dem Boden sich erheben. Diese Pfeiler sind in dem hintern Theile der Höhle starker und vollkommener, wo das Wasser, welches durch eine mehrere Dicke des Berges dringt, mehrere Theile des Tuffsteins ben sich führet.

Der Nebel, der in Sirteen mile Walk so ors bentlich alle Tage eine gewisse Zeitlang die Lust vers dunkelt, verdienet gewiß alle Ausmerksamkeit. Die Gegend, wo er bemerket wird, ist ein angenehmes Thal, das mittagwärts läuft, an dem Fuße des großen Berg Rückens, fast mitten in der Insel, und

fonst

fonst auf allen andern Seiten burch Sügel umgeben wird. Der Boden ift fruchtbar, und die Gegend mit vielen Quellen und fleinen Bachen bewaffert, Die alle in zwen Flusse fallen, welche sich etwas weiter unten in einen Strom vereinigen, ber zwischen zwen felfigten und unfruchtbaren steilen Sügeln in die Ebene fortläuft. Dieses Thal ist täglich mit Nebeln bedeckt, die mit Unbruche der Nacht aufzusteigen anfangen, die Nacht durch immer dicker werden, und sich in die nahe gelegenen Thaler ausbreiten, ben Unbruch des Tages am dicksten sind, und in diesem Buftande verbleiben, bis die Sonne die Luft mehr erwarmet; worauf sie nach und nach in die Hohe stei= gen und sich ausbreiten, und endlich zwischen acht und neun Uhr in zwen Strome sich theilen, wovon ber eine abendwarts zwischen den Bergen und nahe gelegenen Thalern, der andere gegen Mittag gerade nach dem laufe des im Thale laufenden Flusses sich fortzieht, bis er in die Ebene kommt, wo er ver= schwindet. Dieser Nebel ist fruh Morgens sehr bick, und sieht, wenn er von der Spige eines der nahe gelegenen Berge betrachtet wird, vollkommen einer See abnlich, bessen verschiedene Merme und Busen Die nabe gelegenen Thaler genau vorstellen.



II.

Fortsetzung von Herrn Hanovs historischen

Nachricht von Elbing.

S. 155.

b nun schon die kaiserlichen Briefe allenthal= ben an die Hansestädte und in die Niederlan= de ergangen: so wußten doch diese schon von Gobefens unrechtfertigen Sachen, und daß diese Stadte nicht unter bem faiserlichen Gerichtszwange Darum schadete ihnen solches nicht sonder= Man hielt auch dafür, es ware dieses mehr von dem Hohemeister angestiftet, und ihm zu Gefallen verfüget, als dem Godeke, etwa in der Men= nung, diese Städte von Pohlen abwendig zu machen. Bodeke richtete also wenig aus, ob er gleich die Sache einem von Adel zur Ausführung übergeben, von dem sie auf dessen Schwiegersohn gekommen, und nach dessen Tode vom Könige Sinise mund die Ucht vernichtet worden. Immittelst wurden diese benden Städte als Reichsstädte immer aufgefordert, und mit Steuer und Hulfe ju des Neichs Nothdurft angeschlagen, welches vorhin nie geschehen,

hen, und als es von dem Orden versucht werden wollte, durch den König Casimir völlig abgelehnet war, und die geäußerte Vermuthung bestärkete. Daselbst S. 402a, allwo auf der solgenden Seite mehr von solchen Versuchen, diese Städte zu Neichsssädten zu machen, und mit Ubgaben zu belegen, angezeiget wird, und wie sie insonderheit Unno 1502 zum Türkenzuge mit aufgefordert worden, ben dem Heil ihrer Seelen Seligkeit, und ben Ehren und Pflichten. S. 203a.

S. 156. Beiter ward Elbing fehr beunruhiget burch einen unter bem Hohemeister geseffenen Ebel= mann, Namens Zans Zillebrand, ber über bose Machrebe klägte, etliche Bürger in der Stadt an sich gezogen hatte, und ihr viel Schaden that. Die Bürger wurden ausgeforschet und geviertheilet. Aber ben Edelmann mußten sie mit Gelbe abfinden, wie Zennenberger aus Grunowen meldet S. 116. Als der König im Jahre 1504 nach Preußen kam, jog er mit feiner Bemahlinn Selena ben zten Upril nach Thorn; nach Ostern über Marienburg gen Elbing, so dann nach Danzig, die Huldigung per-sonlich einzunehmen, welche auch so vollbracht wurde. Nur der Hohemeister, welcher nach Marienburg im Junius bestellet, war turz-vorher nach seinen Freunben in Sachsen verreiset, und ließ sich entschuldigen. Schütz S. 4032. Indeß haben dort die Elbinger und Danziger ihre Befugnisse an der Nehrung, darüber Streit war, vor dem Konige und den preusfischen Rathen vorbringen muffen. Imgleichen find die landesvorrechte bestätiget worden.

6. 157. In der Mitte des Hornungs folgenden Jahres 1505 sollte das Landgericht zu Elbing fortge= sehet werden, wie es vorher zu Graudenz war gehalten worden. Die Abgeschickten von Danzig sagten wohl, daß sie sich von Landen und Stadten nicht trennen wollten, sondern ben ihren und des Landes Privilegien bleiben, und solche, so viel möglich vertheidigen helfen, wie bis anhero. Es ward ihnen aber vorgeworfen, daß sie sich zu Thorn schon abgesondert und zu den pohlnischen Räthen gehalten. Db gleich der Konig mit den preußischen Landesrathen zwischen ihnen und den Elbingern ein Urtheil gefället, so hatten sie sich doch damit nicht begnüget, sondern suchten ein Urtheil ben den pohlnischen Rathen *). Sie hatten auch schon etlichemale, ohne des Landes Wiffen und Willen, heimlich ihre Bothschaft an den König geschicket, welches alles wider des Landes Privilegien lief. Ja sie wollten auch jest ihre Ubgeordneten auf den Reichstag schicken, weil sie dazu verschrieben waren **). Derowegen wird ihnen der Benstand gegen Simon Maternen versaget, weil sie fein Gericht des landes wollten gelten laffen.

*) Man kann ist schwerlich absehen, wie es damals zugegangen auf den kandgerichten; ob man gern gesehen, daß die großen Städte mit einander streitig wären, und solchen Streit auf die lange Bank zu schieben gesuchet habe, damit die andern Räthe daben ihr Ansehen und Interesse befördern könnten: oder was sonst darhinter gesteckt habe. Wenigskens ist das Urtheil von 1504, so der König mit den Räthen in Preußen zu Marienburg gefället, ganz unerwartet u. unbegreislich, wenn man auch nur das erste danziger Privilegium, von Anno 1454 gelesen hat.

Der Konig Alexander erzählet in bem Eingange bes Schluffes zu Radom, mas er im vorigen Jahre zu Marienburg gesprochen, namlich daß weder Die Danziger, noch bie Elbinger, zur Nehrung Recht batten, sondern bie gebore bem Ronige, und best wegen benden ein ewiges Stillschweigen aufzulegen fev. Doch wolle er es geschehen luffen, baff, wenn er kunftig wieder zu Marienburg ware, fie noch einmal ihre vornehmften Verschreibungen ihm vorlegten. Sollten mohl die Berren Pohlen, fo um den Konig gewesen, die Danziger mit größern Berbeigungen angefornet haben, bie Sache nur an ben Reichstag zu nehmen, ba follten fie bald Recht bekommen; damit fie allmablig die preufische Gache vor ihr Bericht mit Gute brachten, ben ber Zwiesvalt der Stadte, welches sie vormals ben ihrer Eintracht auch mit versuchter Gewalt nicht batten jumege bringen konnen? Doch dem fen, wie ihm wolle. Zwiesvalt und beren Ursachen, qu= mal die unbilligen und zu boch gespanneten, bringen nichts gutes.

**) Es hatte ja wohl das Urtheil nach der Billigsteit einem jeden das Seine zusprechen, oder eher einen gütlichen Vergleich zuwege bringen können, als alle bende rechtlos machen. Und wie haben die Elbinger damit zusvieden senn können, daß sie so wenig, als die Danziger, weitern Unspruch an der Rehrung haben sollten? Hätten sie nicht zu der Zeit sich zu einem gütlichen Vergleiche bequemen und einlassen können, wie sie es hernach doch gethan haben? Vermuthlich wären die Danziger damals eben so willig dazu gewesen, als hernach. Wiewohl sie uunmehr, da ihnen alles Recht auf die Nehrung abgesprochen werden wollen, zu entschuldigen wären, daß sie solches auf dem Neichstage beurtheilen und ihnen öffentlich zuerkennen lassen mußten.

§. 158. Hernach ward zu Nadom der Stadt Thorn der vermennte Stapel abgesprochen, weil sich

sowohl der Adel geistlichen und weltlichen Standes mit seiner uralten Frenheit schüßte, als auch Krakau, die von Plosto und Masuren ihre Privilegien und Frenheiten vorbrachten, mit ihren Gütern nicht nur nach Thorn, sondern auch nach Danzig fren zu schif-fen und sahren. Die Urkunde steht im 1. Bande der Lengnichischen Geschichte unter den Documenten N. 3. S. 11=13. Man findet da nichts, daß sich die Elbinger'oder Danziger in die Sache gemenget haben. Jener ihre alte Niederlage gieng auch nicht auf Pohlen noch Masuren, sondern nur die Nieder= preußen, Pomesanier und an Masuren gränzende Ordens-Unterthanen (§. 71.). Sollten sie hernach mehr erhalten haben, wurde es, wie die thornische, doch nur die Rausseute betroffen haben, welche nicht unter Pohlen stehen. Denn so lautet es in der versliehenen thornischen Niederlage in der Ferneckischen Chronik, S. 66. In demselben Jahre hat der König Alexander den preußischen Städten das alte Necht wieder erneuert, welches sie bereits unter dem Fürsten Witold zu Cauen unter den Litthauern in Unsehung der fregen Kaufmannschaft zu Radom am Feste ber hochgelobten Dreneinigkeit erhalten hatten.

S. 159. In demfelben Jahre erhielten auch die Danziger zu Radom im Upril einen Ausspruch des Königes wegen ihrer Zwistigkeit mit den Elbingern über die Nehrung, darinn wird erzählet, daß der König bender ihre Forderungen und deren Belege zu Marienburg untersuchet habe, auch einen Ausspruch gethan, von dem sich die Danziger auf den pohlnischen Reichstag berufen; daß die Elbinger der Ladung dahin nicht Folge geleistet, und deswegen wider

ibren

ihren Ungehorsam die königliche Begabung der Danziger mit der Nehrung bestätiget, und sie von neuem damit beschenket, mit allem Zubehör, wie sie solche besißen, und disher unter den pohlnischen Königen besessen, mit Vorbehalt der Jagdgerechtigkeit, und des Theils davon, welches im Frieden dem Hopemeister überlassen worden *).

*) Das Ausbleiben der Elbinger läst sich damit ent=

Das Ausbleiben der Elbinger läßt sich damit entschuldigen, weil die preußischen Sachen in Preußen

follten geschlichtet werben.

6. 160. Raum hatte ber vorgebachte Zilles brandt ein paar Jahre Friede gehalten: fo fieng er mit einem andern, Urban Besten, neue Beschuldis gungen wieder an, unter dem Vorgeben, ihm sen was nachgeredet, das er nicht leiden konnte. Diese zogen mehr Gesellschaft an sich, und ritten aus, Elbinger zu fangen, welche sich wider solche unbefugte Gewalt zur Wehre festen. Darüber ward ein Reuter erschossen, aber von den Elbingern ihrer dren ge= fangen. Darunter war ein Vater und Sohn, mit bem Zunamen Buttenhilt. Den Cohn ließen fie los, (vielleicht Ranzion zu schaffen) unter der Bedingung, daß er sich in etlichen Wochen, wenn sie ihn fordern wurden, wieder einstellen follte. Als er bas nicht that, brachten sie die benden andern in einen Rrug, nahe ben Elbing, hieben ihnen hande und Füße ab, und durchstachen sie, daß sie todt mußten in die Stadt geschicket werden. Nach Zennenbers gers Brklarung der Landtafel, S. 117. In der Neuftadt fiengen sie auch des Stadtschreibers Sohn, der vorhin auch gefangen gewesen, und auf Gelobens, sich wieder zu stellen, losgelassen war. Dem bieben

hieben sie nur eine Hand ab, ließen sie ihm in den Busen stecken, und damit nach der Stadt gehen. Weil der Orden darüber nicht richten wollte, mußte die Stadt sich mit diesen Feinden vergleichen, und 6000 Fl., sie zu befriedigen, geben. Daselbst*) und Schützens Chronik S. 416 fgg.

*) Nach Grunowens Berichte will einigen Personen der Obrigkeit Schuld gegeben werden, daß sie die Schuldigen aus Gunst nicht recht strasen wollten, sondern sie zum Vertrage gewiesen, darum sie rechtlos geblieben, und sich selber zu rachen gesucht. Ein Theil dieser Beschuldigung wird auf des Ordens Marschall geschoben, ein ander Iheil auch auf die Burggrafen in den Städten. Leo Hist. Prust. S. 343. st. Sennenberger daselbst S. 116. fg. und Schutz S. 421.

S. 161. Damit bie Zwistigkeiten ber Elbinger und Danziger in der Bute ganglich abgethan werden mochten, ward im Jahre 1509 auf dem Stadthofe zur Bereinigung geschritten, ba die Städte wider ben Orden, ben Bischoff in Ermeland und jene Beschädiger nothig fanden, unter sich eins zu werden. Un der Mitwoche vor Petri Stulfener haben sich die Abgeschickten von Elbing und Danzig um guter Machbarschaft und freundlicher Zuneigung willen dahin geeiniget, daß die Danziger benen von Elbing gegonnet, 1) etliches Bauhol; von der Nehrung innerhalb der Stadt Frenheit zu ihrer Stadt Bollwerke nothdurftiger Ausbesserung und Aufhaltung, wenn fie barum freundlich ersuchet und begrüßet werden. 2) Jährlich den Fischern eine gewöhnliche Fischerbude am Saff, ihre Barne da ju treugen, und nothburftige Fouerung aus bem legeholze ba fren ju genießen, genießen, aber nicht wegzusühren. 3) Korn und Getreide zum Verkause herzubringen, es binnen Baumes über zu schiffen ben der Brücke, hier Salz zu kausen, es ben der Brücke vom Siegel zu em= pfangen, und daselbst mit jedem Kauf zu schlagen, welches den Danzigern eben so wieder in Elbing ver= stattet werden sollte. 4) Nur sollten sie das hier gekauste in ihre Heimat sühren, und nicht anders wohin zum Nachtheile der Stadt. 5) Sollten alle Waaren, so zur Wühl und Wrack gehören, hier gemessen, gewogen und gewracket werden, und so den danziger Kausleuten etwas verbothen wäre, wegen der Aus= sührung, sollten sie sich ebenfalls darnach halten.

S. 162. Hierauf erfolgte benn die elbingische ganzliche Verzicht auf die Danziger Nehrung, welche den Sonnabend vor Reminiscere daselbst verzbrieset und versiegelt worden. Es begeben sich in derselben die Elbinger ganzlich und zu ewigen Zeiten ihres Unspruches auf die Nehrung, für sich und ihre Nachkommen. Dagegen erhalten sie zu Danzig die Frenheit, ihre hergebrachte Waaren binnen Baumes aus ihren Vordingen oder Schmacken auch an Fremde zu verkausen, und über See auszuschiffen auf ihr Psahlgeld. Auch mögen sie hier von Fremden einkausen und einladen, aber hier nicht wieder verkausen, oder aushößern, sondern das sollen sie nach Hause führen.

§. 163. Was anbetrifft des heilsbergischen Bischofs Sache, die er wider die Elbinger suchte, und darin die Danziger eine Fürbitte an den König eingesendet hatten, so kann man solche abnehmen aus dem, was den preußischen Abgeordneten nach Peter-

kau, dahin sie der König berufen hatte, mitgegesben worden, nach Schützens Bericht in seisner preußischen Chronik Bl. 419b. Dahin wurden von Elbing gesendet Peter Zaryn und Johann Butenhahl. Darinn wird gedacht eines Gelöbnisses dieser Landschaft wegen Bestiedisgung dieser Lande, der heil. Brigitten zu Elbing ein Kloster zu bauen, wie es der König Casimir zugeslassen (h. 128.), und mit pabstlichen Bullen bestätiget wäre. Welches nun der Bischof Lucas zu hinzbern, und die Dörser, so dazu verordnet, an sich zu ziehen suchte. Deswegen sie den König bitten, solches zu Herzen zu nehmen, und zu verschaffen, daß

folches Werk vollendet werden mochte.

§. 164a. Dieses bringen die Elbinger und Danziger dem Ronige ben, nebst mehr andern Dingen, als daß der Vischof auch die Scharpan, das tolkemistische Gebiete, das Schloß Papow, Altenhaus, Culm, Rabern, in feine geiftlichen Sande theils schon gebracht, theils zu bringen befliffen gewesen, welches sowohl dem Konige, als dem Lande, zum Nachtheile gereiche. Imgleichen daß sie noch mit der kaiserlichen Ladung an das Kammergericht und mit der Ucht beschweret wurden, und bitten, daß sie davon befreyet werden niogen. Schützens Chron. S. 425b und 426a. Der Ronig Sigismund vertrostete sie, er wolle ihm die Sache laffen angelegen fenn, die ihn selbst mitbetrafe, und thun, was ein Herr seiner Herrschaft wegen zu thun schuldig ware. Wegen des übrigen habe sich der Bischof erbothen, wenn andere Dinge im Lande in besiere Ordnung gebracht würden, wolle er sich auch gegen den König

gebührlich verhalten. Dafelbft S. 426 b.

6. 164. Als hernach ber Konig Umbrofium Pampowski den marienburgischen Hauptmann zum Statthalter in Preußen erklaren ließ, fagte unter anbern der elbingische Burgermeister, Peter Baryn, bagegen, weil die Gerichte im Lande nach vorigen Landesschlussen anders bewilliget worden, konnten die Elbinger in diese Reuigkeit nicht willigen. Sie wollten ben ihren Rechten und Privilegien bleiben, nach welchen fie, im Fall ein Gebrechen in der Stadt Gerichte gefühlet wurde, sie sich ihres alten Berufes nach lübeck gebrauchten. Sollte jemand in Preußen über sie sich beschweren wollen, so wollten sie nach alter Bewohnheit von Landen und Stadten fich rich= ten lassen, oder auf bedürfenden Fall wie sonst sich von königl. Majeståt richten lassen. Ben Schus Ben S. 429 b. Uls der heilsbergische Bischof fagte, Die Elbinger waren ja vorhin anderes Sinnes gewefen; antwortete der Burgermeifter, folches fen gesche= ben nach vorgeschlagenen Artiteln: daß es mit besserer Bequemlichkeit und geringern Untoften zc. gescheben mochte. Nachdem ihnen aber solche abgeschlagen worden, und dieses wider ihre Privilegien sen: so wollten sie ben ihrer alten Gerechtigkeit bleiben. Daselbst G. 430 a.

S. 165. In dem folgenden Jahre sendete der Hohemeister unter andern auch an Elbing wieder eine Ausladung nach Worms auf den Reichstag, da sie ber Rebellion follten beschuldiget werden. Auch wollte er den letten Frieden anfechten, daß er erzwungen sen, und etliche unrechtmäßige Dinge in sich , 21. Band. Rr

halte.

halte, die er zu halten nicht schuldig, und barüber rechtliches Erkenntniß leiden wollte. Der Ronig Schickte feinen Secretarium babin, und ließ die Stadte vertreten, daß sie nicht schuldig waren, allda zugeftehen, sondern er wollte fur sie antworten. Dem Raifer zu Gefallen ließ er einen Zag in Pofen anfe-Ben, ba die Gefandten zusammen fommen follten, die Handel gutlich zu verhören, und, wo möglich, zur Einigkeit zu bringen. Es ward aber mit allen vorgebrachten Gagen nichts ausgerichtet, und ber Sohemeister starb im December. Hiervon handelt Schütze in seiner Chronit Bl. 431 = 440. Un= gefähr um die Zeit hatten die Elbinger wieder ben Hillebrand zum Feinde, bessen oben gedacht worden. Wie derselbe einen Goldschmidt genommen, und ei-nen Gewandschneider, Balthas. Wartenburg, und wie dieser ihm noch im Finstern wieder entkommen sen, findet man ganz umständlich in Zennenbergers erklärter Landtafel S. 117 f.

Hoffellung gethan, daß solche Sachen im Lande Borstellung gethan, daß solche Solche Solche Ber Rönig benen ber Rönig ber Bolier Bedingungen vom Rönige in Pohlen zum neuen Hohemeister zugelassen war, schrieb der König denen von Elbing und Danzig, wenn er hier durchreisen würde, sollten sie ihn, als seiner Schwester Sohn, mit aller Ehrerbiethung empfangen, und ihm alle gebührende Gutwilligkeit bezeugen, nach Schützens Bericht S. 443a. Er nahm aber seinen Weg über Posen, Thorn, Riesenburg, 2c. U. 1512. Ben Gelegenheit einer von Joshann von Hösen in einer Erbschaft an den König gezogenen Appellation, ward ben dem Könige viele Borstellung gethan, daß solche Sachen im Lande höchstens

höchstens auf dem Landtage sollten abgethan werden. Um königl. Hose fanden diese Gründe wenig Gehör, und ward sonderlich als eine Beschwerde angeführet, daß die Elbinger in der Appellation nach Lübeck gienzen, gleich als ob die von Lübeck und Magdeburg, in Ansehung des culmischen Rechtes, mehr Macht und Obrigkeit in Preußen hätten, als selbst der Rönig. Doch wurden die Sachen so lange ausgesetzt, bis der König in das Land kommen würde, da diese Sache genauer untersuchet, und deswegen Versügung getroffen werden sollte. Dasselbst S. 444 a.

S. 167. Im Jahre 1515. begütigte der Konig Sicismund bem lande und ben Stadten die Privilegia, empfing darauf die Huldigung, und verlan= gete, daß ein Paar vom lande und Stadten mit ihm zogen gen Wien, da mit dem Raifer, dem Ronige in Ungarn, und dem Hohemeister dieser Lande Bestes und Ruhestand sollte behandelt werden. Welthes auch geschah im August, und wurde da erstlich die Breslauer Niederlage, über welche die Pohlen nach Preußen sich beschwereten, abgeschaffet; hernach wurde die Reichsacht wider Elbing und Danzig aufgehoben, auch zugleich die Ausladung derselben nach den Reichstägen und dem Rammergerichte, worüber von kaiserlicher Majestät stattliche Verschreis bung ausgehändiget ist; welches Schütze wohl anmerket S. 449a. und 450a. Die Urfunde steht in Prilusii Statutis fol. 758.

G. 168. Um diese Zeit entsponn sich wieder im Elbingischen und Ermländischen eine Besehdung und Beschädigung der Leute und Lande. Besonders als ein elbingischer Bürger, Mic. Tolke, (im Leone Rr 2 fol. 351.

fol. 351. Tolkemit) von folchen Raubern im Bisthume niedergeworfen, gestümmelt an Gliedmaßen, und seiner Güter beraubet worden, hat auf bischöflichen Befehl, nach des Koniges und der Lande Willen, ein Umtmann sie verfolget, übereilet, und in des Ordens landen ihnen den Raub abgeschlagen, auch einen aus ihrer Gesellschaft gefänglich eingebracht; laut Schürens Bericht bessen, was der Bischof auf dem Landtage davon anbringen laffen, Bl. 453. barauf ein großes Mordbrennen, Rauben, und Plundern entstanden, worunter etliche von des Ho= hemeisters Lehnsleuten und Hofdienern angemertet werden. Welches Unwesen über zwen Jahre lang fortgesehet worden, von Leuten, die für teine Rauber, sondern gute Edelleute wollten angesehen senn, die ihr Mecht mit Gewalt zu suchen genothiget waren, (davon Leo mehr Bericht gielt G. 315.) und ihren Keinden entsageten, oder den Krieg ankundigten, und heerweise zu 40, 100 und mehr ausritten, und Ein= ritte wageten, und die leute brandschaften, wodurch das Stift innerhalb zwen Jahren über 11000 Mark ausgegeben.

hören, was Zennenberger am a. D. S. 118. erzählet, daß diese Reuteren unter dem Markgrafen 211s
brecht lange gewähret, und von demselben der entlaufene Balth. Wartenburg, samt einem Eisenkrämer, Matthes Polen, wieder gefangen, und
benden Hände und Füße abgehauen worden, daß sie
ihnen nicht mehr entlausen könnten. Us der Hohemeister von dem Könige beschicket worden, hat er
auf diesen Punct geantwortet: von bösen Buben in

feinem

seinem Lande wüßte er nicht. Es wären aber etliche Reuter und gute Gesellen zu ihm gekommen, und sich hoch beklaget, daß ihnen von den königlichen Unterthanen keine Gerechtigkeit wiederführe, weszwegen er selbst für sie etliche mal an den König gesschrieben, aber es hätte nichts verschlagen. Er könnte ihnen das Land nicht verbiethen. Es wäre ihnen auch nicht sehr für übel zu halten, daß sie sich

ihres Schadens erholeten, wie sie konnten.

S. 170. Es hatte der Hohemeister verbothen, die Zusuhr nach den königlichen Landen, welches er zwar damit entschuldigte, daß es nur in den Lebensmitteln geschehen sen, auf eine Zeitlang um Theurung zu vermeiden. Darauf wurde auf dem Reichstage zu Crakow beschlossen, und ein Verboth ausgesertiget, auf Johann 1518, daß auch aus den königlichen Landen keine Zusuhr in des Ordens Lande geschehen sollte. Dieses bewog den Hehemeister, die Handlung in seinem Lande Uo. 1519 wieder sren zu geben; aber frenen Durchzug wollte er nicht verstatten, sondern in Königsberg sollten die Waaren niedergeleget; oder durch das Tiese zur See verschiffet werden, sie möchten aus Moscow, Lithauen, Liesland, Thorn, Elbing oder Danzig kommen.

J. 171. Weilder Hohemeister, da er gen Thorn zur Huldigung eingeladen war, und sich nicht einsfand, ward ihm durch des Königs Hauptleute entsfaget, und mit dem neuen Jahre der Krieg angesanzen. In welchem der Hohemeister Braunsberg überrumpelte, aber ben Elbing solches zwenmal verzehlich versucht, und ihnen nur Vieh wegnahm, und etliche Dörfer, Pisslie, Hagendorf und Lich-

Rr 3 tenfeld

tenfeld zerstörete, wie Schützens Chronik melbet S. 462a. Folgendes Jahr eroberte der Hohemeister unversehens Gutstadt, und mennte es mit Elbing im März eben so zu machen. Er sendete 4000 Mann Donnerstags Nacht vor Mitsasten heimlich an die Stadt, die sich in den Gärten und in der Ziegelscheune versteckten, und vermittelst eines dazu abgerichteten, welches bald Licht anzuzünden, bald Schenkbier zu holen, von einem Hause zum andern gieng, in die eröffneten Häuser am Thore drungen, und die Leute erschlugen, ehe sie ein Geschren machen

konnten, und sich darinn verbargen.

G. 172. Des Morgens, da das Thor gen Tol= kemitwärts geöffnet wurde, und ein Kuder Holz in Die Stadt fuhr, liefen die Feinde eilends zum Thore, in Meynung, mit dem Holzwagen zugleich in die Stadt zu bringen. Solches ward die Wache im Thore gewahr, und eilete, die Zugbrücke aufzuziehen. Dagegen schlugen die Feinde ihre Hellebarden an, und zogen sie mit Gewalt zuruck, daß jene die Brucke mußten fallen lassen, von welchem Falle die Brucke dermaßen wieder aufprallete, daß sie aus den Ungeln brach, und in den Graben fiel. Die Feinde faumeten nicht, mit Bretern und anderm Zubehör eine Brucke über den Graben zu machen, und kamen heruber. Die Bürger ließen eiligst das Schußgatter niederschießen, auf welches die Feinde mit Uerten und Beilen zuhieben, und die Burger mit langen Rohren abhielten, daß sich niemand wohl annähern durfte. In solcher Noth luden etliche Burger Wagen mit Mist, trieben sie in bas Thor, ben Einfall abzuhalten. Undere brachten Tonnen und

und Fässer mit Steinen und Ralk 2c. gefüllet, das Thor zu vermachen. Die Weiber und Mägde brachten heiß Wasser, und gossen es von oben auf die Feinde, dadurch viele beschädiget wurden, aber nichts desto weniger mit großem Ernste fortsuhren, zu hauen und brechen, was sie konnten. Sie hätten auch ihren Willen geschaffet, wenn die Bürger nicht einen andern Rath gefunden hätten, indem sie das Gewölbe auf dem Thore durchschlugen, und dasselbe, mit sammt dem gemauerten großen Schorsteine herab stürzeten, daß fast alle, die am Thore arbeiteten, be-

fallen und beschlagen wurden.

§. 173. Unterdessen, da hier der Streit am heftig= ften war, übereileten die Feinde unvermuthet ein ander Thor, dadurch sie in den Schiefgarten kamen, und eroberten die nachsten zwen Thurme daben, von denen sie mit der Stadt Geschüße in die Stadt auf den Markt unter die Leute schossen, und großen Schaden thaten. Die Bürger wehreten sich dagegen aufs beste, als sie konnten, bis ihnen die Bohmen, so in der Vorstadt in Befahung lagen, zu Sulfe kamen: da haben fie mit den Feinden ben dren Stunden lang scharmufelt, bis endlich ihr Obrifter, Moris Rnebel, auf ben Mauern in den Ruß geschossen ward, und sie denn vollends gar abgeschlagen wurden. Doch zundeten sie auf der Vorstadt die Häuser an, und zogen im Rauche davon. Die Bohmen wollten ihnen nach= segen, aber die Burger waren froh, daß die Stadt aus der augenscheinlichen größesten Befahr errettet ware, sahen anch wohl; daß die Feinde ihnen an Macht überlegen waren, und ließen es daben bewenden.

So berichtet diesen Vorfall Schütze in seiner Chro; nit S. 476 a. *).

*) Zennenberger führet noch S. 119 folg. aus einer elbingischen Chronik weitlauftig an, wie es zu diefem Ueberfalle gekommen fen, burch einen Wirth, Mich. Burchard, zu Elbing, welcher den Solda-ten viel geborget hatte, und keine Bezahlung bekommen konnte. Als er nun felbst benen nicht jab= Ien konnte, ben welchen er geborget hatte, entlief er nach Ronigsberg. Da fagte er aus, wie schlecht es mit der Stadtwache bestellet sen, und wie leicht Die Stadt mochte eingenommen werden. Daraus foll der Unschlag auf Elbing geschmiedet, und von dem Sobemeister beliebet fenn. Da es nicht gelungen, ist dieses zu Elbing kund geworden, und bes Wirthes Weib und Mutter eingezogen worden, weil fie es nicht angezeiget batten. Gie blieben zwar daben, daß fie darum nicht gewußt hatten. Aber das Weib wird verdammet zum erfaufen, und von ber hohen Brucke gebunden in den Strom Elbing geworfen. Sie fintt erst unter, kommt aber boch wieder herauf, und schwimmt so mit dem Strome berab, bis an einen Baum, baran fie bangen bleibt. Das handwerksvolk nimmt biefes für ein Bunder und einen Beweiß ihrer Unschuld an, rettet fie alfo aus'den Sanden des Buttels, der fie wieder niederstoken follte ic.

§. 174. In dicsem 1521sten Jahre ward endlich ein vierjähriger Stillstand zuwege gebracht, während dem, welchen der Kaiser mit dem Könige von Unsgarn, dem Herzoge von Sachsen: und dren Cardisnälen und Bischösen, die Streitigkeiten nach Nechtschlichten sollten. Schüse S. 477a. Der König verspricht in dem preußischen Nathe, der hernach zu Thorn gehalten wurde, gegen das Necht der Einzögs

linge,

linge, welches er bisher so eigentlich nicht gewußt, nicht zu handeln. Den Beruf aber an den König, als rechtmäßigen Oberherrn in bürgerlichen Sachen, und da es in den Privilegien nicht anders geordnet ist, will er nicht verwehret wissen. Daselbst S. 479. Von der Zeit an sind die Uppellationen aus Preußen an den Königlichen Hof gemeiner geworden, und ward schon damals gebothen, damit nicht das Urzmuth verfürzet würde, eine Ordnung zu seßen, wie hoch die Sachen treffen sollten, von welchen der Bez

ruf nach Hofe zu verstatten ware.

s. 175. Um diese Zeit hatte das Nonnenkloster in Elbing dergestalt abgenommen, daß im Jahre 1521 nicht mehr als eine Nonne, und ein Monch darinn gewesen, weil die andern mit dem Kirchengeräthe und baarem Gelde an 5400 Mark nach Danzig gezogen waren. Laut des Supplements Sp. 709. 710. Wenn sie bloß der vorige Krieg bewogen hätte, zu Danzig mehr Sicherheit zu suchen, würden sie nach gemachtem vierjährigen Ruhestande wieder zurück gekehret senn. Über daß dieses nicht geschehen sen, wird aus dem Folgenden klar werden. Es muß ihnen also zu Danzig besser gefallen haben, und die hiesigen mögen sie gern ben sich behalten haben, theils wegen dessen, was sie bereits mit sich gebracht hatten, theils was sie noch weiter von ihren Gütern aus Elbing hosseten. Wie es mit den benden zurück gebliezbenen hernach gehalten sen, davon sinde ich keinen Bericht.

S. 176. Die Münzverbesserung lag den Städten insonderheit sehr am Herzen, davon im folgenden Jahre auf dem Landtage viel gerathschaget, auch Rr 5. Nic.

Nic. Copernici Auffaß, welchen er als Abgeordneter des Ermeländischen Stists den preußischen Käthen übergeben, erwogen worden. Man rathschlagete auch von der Vergleichung der preußischen und pohlenichen Münze. Es mußte aber alles in weitern Aufschub genommen werden, wie Schütze lehret Vl. 480 u. sg. Mit dem Könige Christiern gab es damals was zu thun, mit Orlogschiffen, daben die Lübecker und Danziger die Vornehmsten waren. Der Elbinger wird daben namentlich nicht gedacht; aber in der Handseite, welche sie folgendes Jahr erhalten, wird nicht nur ihrer, sondern auch ihrer Verwandten frener Handel in Schweden sest geseset. Welche Urkunde in D. Willibrands hansisch. Chronike II. Abtheil. S. 137=141.

S. 177. Weil der ermelåndische Bischof Fabian von Lusian der lutherischen Lehre nicht ungeneigt gewesen, wenigstens sie nicht verfolget hat: so sieht man wohl, wie im Jahre 1523 schon so viel Liebhaber derselben zu Elbing gewesen, daß den Dominicanern das Nachtläuten und Predigen, wie leicht zu denken, wegen ihrer hestigen Losziehung auf dieselbe verboten worden. Weswegen der Prior und Prediger einen Leiterwagen mit Klostergütern voll beladen, und davon gefahren sind, welche gesaget hatten, weil man ihnen das Läuten und Predigen untersaget, müßten sie dahin ziehen, wo man sie hören und zu Recht helsen würde. Uls die Bürger dem Nathe solches angezeiget, und man sie vergeblich einzuholen gesuchet, ließ der Rath die Mönche um das Wegsahren befragen, welche aber antworteten,

baff

daß sie darum nicht wüßten, oder auch darüber spotteten.

- J. 178. Deswegen mußten die Monche das hinterlassene Silberwerk und Geschmeide weisen; das von das beste, Sicherheit halber, auf das Nathshaus genommen, und allda verwahret wurde. Ein Monch hatte auch gesaget, daß etliche in der Stadt wären, die das Kloster stürmen wollten, konnte aber keinen namhast machen, sondern es waren Weiberfraßen, deswegen er ein Paar Nächte im Thurme sigen mußte. So erzählet es Zennenz bertter aus einer elbinaischen Chronike in seinen berger aus einer elbingischen Chronike, in seiner erklärten Landtafel S. 120. Es muß aber wohl Diese Sache mit den Monchen von dem damaligen Rathe wieder bengeleget senn, daß die Monche wiester gekommen, und nur das abgestellet worden, was sie ungebührliches angefangen hatten. Wor= auf ihnen alles wieder wird ausgehandiget, auch wohl mit Zuziehung des Bischofs die Sache geschlich= tet senn. Denn man liest nicht, daß nachgehends hierüber gestritten oder Klage und Urtheil ergan= gen senn, wenn wir auch schon der Monche ihren Bericht horen.
- hierin nichts verschwiegen haben. Dessen Bericht hat Lco S. 396 f. ins katein gebracht. Da erzähzlet er, daß schon unter dem Bischose Fabian das kutherthum unter seinem Sprengel großen Eingang gefunden, und er selbst gesaget habe, Luther sen gelehrter Monch, und gründe seine kehre auf die heizlige Schrift. Us der König einen Pfarrheren das

bin gesethet, ben die Burger nicht gern gesehen, babe er da einen alten Priefter gefunden, der schon drenfig Jahre da geprediget hatte. Der habe seines Umtes los senn wollen, weil er nun anders predigen sollte, als er gewohnt ware. Auf Zureden des Pfarrherrn habe er sich bewegen lassen, sein Umt fortzuseten, bis er einen andern haben wurde. Diefen hatten bie Lutheraner auf ihre Seite gebracht, daß er ihres Sinnes geworden, und ihnen gut lutherisch geprediget. Es sen aber ein Bernhardiner Monch, den die Lutheraner zu Königsberg vertrieben, Alexander ge= nannt, dahin gekommen. Mit dem habe der Offi= cial den Bergleich gemacht, er sollte Nachmittags in der Kirche predigen, und das widerlegen, was der alte Priester Vormittags Irriges vorbringen möchte. Der sen sehr ungelehrt gewesen, und habe in seiner Widerlegung noch grobere Irrthumer vorgebracht. Der alte habe sich endlich wieder gesonnen, und in feinen Predigten gestanden, daß er mit Luthern geirret habe.

Intheraner Sinn zu predigen verleiten lassen, aber unter zwendeutigen Ausdrücken, und mit geheimem Vorbehalte einer ganz andern Auslegung. Als sie von ihm wenig zu hoffen gefunden, hatten sie sich an den vorigen Priester der Neustadt Stbing geschlagen, der nach ihrem Sinne geprediget, aber ein Trunken-bold gewesen, und es in seinen Predigten so grob gemacht, daß sie sich seiner geschämet, weil er auch nur alles hergelesen. Endlich habe er auch alles wiederrusen. Zu der Zeit sen das Gerüchte erscholzten von dem Tumulte, der zu Danzig vorgefallen,

und

und zu Elbing waren bergleichen Unschläge geschmiedet worden, welches den Monchen kund geworden. Die hatten, dem vorzukommen, ihre Kleinodien in einen Kasten verschlossen, und solche dem Rathe in Bermahrung gegeben. Die Lutherischen hatten sich versammlet, und vom Rathe wissen wollen, warum er die Schäße der Mondhe zur Verwahrung auf das Rath= haus genommen? Welcher ihnen melden laffen, es sen solches geschehen auf der Monche Bitte. Auf Diese Untwort hatten sie sich zu dem Kloster gewen= det, und begehret, daß man sie einlassen follte. Welches aber die Monche nicht für gut angesehen, da jener viele, und ihrer nur 35 waren. Sie haben fie also mit Vorstellung und Zureden abgehalten, und da einige mit Gewalt gedrohet, haben diese sie da= mit abgeschrecket, so bald sie was anfingen, wurden sie die Sturmglocke ziehen lassen. Da sie noch fer= ner eingelassen zu senn verlanget, sen ihnen zur Untwort gegeben, wenn der Rath daben ware, sollte ihnen der Eingang nicht versaget werden, wenn auch ihrer 200 hinein wollten *).

^{*)} Es kann wohl das vorhergegangen senn, mas §. 177. gemeldet ist, welches die Monche nicht dienzlich befunden zu beweisen, da sie nicht unschuldig befunden worden, und vielleicht des Nachts gelauztet haben, ihre Unhänger in das Klosser start zu versammlen, daß es ein Unsehen gewonnen, als wollten sie die lutberisch Gesinneten mit Gewalt überfallen und vertilgen, wenn sie es mit den hefzigen Predigten nicht dahin bringen könnien. Herznach ist es ganz möglich, daß dazu der Vorwand gebraucht sen, die Lutherischen wollten das Klosser plündern. Welches diese gekränket, und ihre Unzichuld darzuthun, nach dem Urheber solcher Beschuldis

schuldigung geforschet, damit der bestrafet wurde. Wie es das übrige bezeuget, besonders da sie von dem Verbote des Rathes zu lauten und zu predigen nichts gedenken, sondern vielmehr ihm alles Gutes zutrauen.

S. 181. Dem zu folge haben sich die Lutheri= schen wieder an den Rath gewendet, und gebethen, daß einige aus demselben sich mit ihnen nach dem Kloster hin verfügen möchten. Welches auch gesschehen, weil Grunow meldet, bald hernach wären zween aus dem Rathe mit etlichen Lutherischen binge= kommen, welche die Monche befraget, weshalb sie mit ihren Schäßen Zuflucht zu dem Rathhause genommen, als ob sie im Kloster nicht sicher waren. (Die zugesetten Worter von Verrathern murben, in Gegenwart der Rathsherren, ihnen nicht verstat= tet senn, werden also billig weggelassen als Zusäße, welche die erzählte Zusprache verhaßt darstellen sol= len.) Die Monche follen geantwortet haben, sie batten Befehl vom Ronige, daß sie, im Nothfalle, des Raths Hulfe suchen sollten. Da sie nun ge= wußt, daß ihnen das Ihrige follte genommen wer= ben, hatten fie es in Sicherheit bringen muffen: wie auch die Stadt ihr Geld und Privilegia in des Raths Bewahrsam von uralten Zeiten auf heben laffe, und der Rath sie treulich aufhobe und wieder gabe. Darauf waren von einigen dies, von andern jenes gesaget worden; und sie hatten verlanget, daß alle Sachen des Rlosters sollten aufgezeichnet werden. Uls solches geschehen, waren sie nach Hause gegangen *).

- Die Ursachen dieser Aufschreibung in ihrer Gegenwart kann man leicht ermessen, damit nämlich
 nichts aufgeschrieben würde, als was wirklich da
 war, weil es leicht gewesen wäre, etliche anzustisten, die etwan einen Diebstahl oder Einbruch thäten, damit dessen die Lutheraner konnten beschuldiget, und von ihnen gesordert werden, was nie
 da gewesen wäre. Die weitere Nachforschung,
 woher die Monche wüßten, daß man ihnen das
 Ihrige nehmen wollen, und was daraus weiter erfolget, wird hier mit Fleiß verschwiegen.
- 6. 182. Um 12ten September foll die Gemeine wieder zusammengekommen senn, auf Begehren des Rathes, ber ben neulichen Auflauf untersuchen und wissen wollte, von wem er hergerühret sey, und ob alle darein gewilliget hatten. Man habe aber ge= standen, daß es nur die lutheraner gewesen; doch hatten alle verlanget, das dem Rathe überantwortete Geschmeide der Monche zu sehen. Nachdem ihnen folches gezeiget worden, waren sie weggegangen. Die Monche hatten ben dem Nathe sich erfundigen lassen, ob man ihre Gegenwart noch leiden wurde? Darauf hatten Die Lutherischgefinneten gesaget, sie konnten immer weggehen, und durften nicht erst auf Erlaubniß warten. Aber die andern hatten gestimmet, die Monche waren von ihnen nicht dahin gese= bet worden, darum konnten sie auch von dannen nicht verjaget werden. Demnach sen die Sache so gestil= let worden: Wenn die Monche Ulmosen bitten wurden, mochte ihnen solche reichen, wer da wollte, und wer nicht wollte, der ließe es bleiben. Es sollte sich aber niemand ben lebensstrafe an ihnen vergreifen. noch sie beunruhigen *).

^{*)} Hierin

- *) Hierin findet sich noch ziemliche Wahrscheinlich= feit. Unfangs hatten freplich nur die Beschuldiaten Urfache fich zu regen, um ihre Unschuld zu ent-Decken. Aber davon ift hier ein tiefes Stillschmeis gen bienfam befunden. Rur biefes wird bintan gefüget, daß die Lutherischen es bose im Ginne ge= habt hatten, sen daraus kund geworden, weil ei= ner, der mit Schulden behaftet gewesen, es bernach bekannt, ba er dieselben nicht bezahlen ton= nen. Gefett, es mare fo ein Bofewicht darunter gewesen, ber das wohl beimlich gewünschet batte. follte bas allen aufgeburdet werben? Budem ift ja, laut bes Berichts, Diefes erft bernach gefaget worden, der auch nicht genennet wird, und leicht Dazu bat konnen bestellet senn, sich anders zu stel-Ien, als er es meynte, um jenen webe zu thun, oder die Monche gewiffer magen wegen ihrer Be= schuldigung weiß zu brennen. Aus dem Schlusse ift offenbar die Falschheit des Folgenden, als hatten fie bernach die Domberren und Priester vlundern mollen.
- g. 183. Zu Ende des Jahres sollten die Lutheraner im Schießgarten ihre Versammlung und Lehrstunden gehabt haben, da ein auf ihre Seite getretener Priester die Epistel an die Romer, und ein anderer, Lampe (Lampas), die Epistel Petri ihnen erkläret. Der erste habe alles, was Paulus von den
 Feinden Christi gesaget, auf das Pabstthum gedeutet, und es so weit gebracht, daß auch die Weiber
 keine catholische Gebethe mehr brauchen wollen.
 Der andere habe, was Petrus von den Reßern geschrieben, auf die Monche gedeutet, und sie dadurch
 so verhaßt gemacht, daß sie wenig Umosen erhalten konnen. Diese Verheßung der Leute auf die
 Monche ware sehr vermehret worden durch andere
 Oredi-

Prediger in der Neustadt und Ultstadt, insonderheit durch den vorgenannten Alexander *).

Don dem Lampen erzählet er, daß er die Frauen und Jungfern also angeredet: Geliebte Schwestern, ihr seyd es, durch welche der Himmel soll gefüllet werden! Lasset es euch jammern, daß schon mehr als 700 Jahre verslossen sind, in welchen viele Seelen verloven gegangen, dadurch daß den Priestern, Monschen und Nonnen die She verboten sey, und sie wider Gottes Shre und Gebot ein solch Leben gessühret hätten. Nun sey es Zeit, daß die zum Shesstande tüchtigem in demselben Diener des Evangelii zeugeten. Der unziemlichen Ausbrücke, die der Mönch aus falscher Erzählung mag ausgeschnappet haben, enthalt man sich billig, da noch dieses zum Theil erdichtet zu seyn scheint. Vielmehr das übrige, was hier weggelassen wird.

S. 184. Sonft fann bas wohl fenn, daß bie Leute sich Dr. Luthers Bucher angeschaffet, daß die lehrer fie auf die Stellen verwiesen, die sie baraus angeführet, und solche anschlagen lassen; baf die Mesfen deutsch gesungen worden: auch daß einige Bergehungen gegen die Bilder von Trunkenen zc. mogen vorgenommen senn. Daß er aber hernach schreibt: die meisten im Rathe waren auf der Lutherischen Seite gewesen, solches laßt sich nicht wohl mit bem Worangeführten S. 180 folg. jusammen reimen. Die Folge kommt auch nicht damit überein, ob er gleich diese Ausrede benfüget: Der Rath habe benden fugen wollen, aber sich boch am meisten ber lutheraner angenommen; welche Beschuldigung nur baber wird entstanden seyn, weil der Rath nicht alles hat thun konnen, was die Monche wohl gerne geseben 21 Band. batten.

hatten. Darum, fährt er fort, waren die Elbinger mit den Monchen umgegangen nach ihrem Gefallen, daß etliche Monche und Nonnen auch auf ihre Seite getreten, sammt den Priestern, ausgenommen 5 alte,

die beständig geblieben.

6. 185. Die Burger bathen gegen ben November ben Burgermeister, ihnen zuzulassen, baß bie Gemeine zusammen fame, weil fie etwas zu ber Stadt Besten zu bedenken und zu rathichlagen hatten. Golches ward ihnen vom Rathe zugelaffen, mit Berbeif. sung, was sie berathschlaget hatten, und ihm angezeiget, das wollte er gern überlegen, und ihr Bestes befordern. Als sie den 3 November im schwarzen Rloster zusammen waren, schickten sie zum Rathe und bathen um ber Stadt Bandfeste, bamit sie wüßten, was ihre Vorfahren um den Orden und pohlnischen Ro. nig verdienet hatten. Da schickte ihnen ber Rath mit dem Stadtschreiber dren Abschriften der Sandfefte von bem Orden. Als fie folche iberlefen hatten, waren sie damit nicht zufrieden, sondern verlangeten bie rechten Urkunden mit den Siegeln, und wollten Hieran gieng der Rath ungern, und alle haben. suchte es abzulehnen. Da sie aber darauf bestunden, sie wurden nicht eher von einander gehen, bis sie solde hatten, schickte er endlich sowohl die vom Orden, als die von den Königen in Pohlen. Diese gab die Gemeine zween Burgern, die Nacht über zu verwahren.

§. 186. Den 4ten Hornung im Jahre 1524 wurden die Briefe gelesen, und Michael Schonau, der sie zwar oftmals ben dem Nathe verlesen hatte, erflarete sie ihnen. Da sagten etliche, warum hat der

Rath

Rath allein solcher Frenheiten genoffen, ba fie uns fowohl als ihnen gegeben find? Rach ben Berath. schlagungen schrieben sie theils an ben hauptmann ju Marienburg, wie man mit ihren Frenheiten banbele, und bathen ihn um eine Empfehlung an ben Ronig, aber er gab ihnen feine Untwort; theils felleten sie ben Rath barüber zur Rebe, welcher antworten ließe, wenn die an den Konig Gefendeten wieber zu hause kamen, wollten sie ihnen eine gute Antwort geben. Es waren etliche in ber Gemeine, beren Bater zuvor im Rathe gewesen, die fagten, man mußte anders mit bem Rathe reben, und es ware zu weit, aus bem Rloster mit ihm zu handeln. Darauf giengen sie alle einhällig in die Pfarrfirche, hielten ba ihren Rath wegen ber Mage in ben Muh. len, welche ben fo theurer Zeit über Bebuhr von ber armen Gemeine genommen wurde.

Gemeine an den Rath gebracht, begehrte der Rath eine kurze Zeit Geduld zu tragen, die die vom Ronige wieder zu Hause kämen, da wollte man ihnen ihre Beschwerungen und Gebrechen andern und bessern. Auf diese Antwort sagte einer aus der Gemeine: ein Rath gelobet wohl, aber er halt nicht sein Wort. Denn es ist geschehen, da der Herr Schekelwiß hier war, und bezehrte von den Bürgern zu wissen, ob sie auch eine Beschwerung litten vom Rathe, das sollten sie ihm anzeigen, die königliche Masestät wollte den Rath dazu halten, solches zu bessern. Sie sollten nur treue Unterthanen sen: so sen der Rath mit den Bürgern zusammen getreten, und habe sie gebethen, stille zu sen, und ben seinem Eide gelobet, er wolle das al-

644 Hanovs zuverläßige Nachricht

les wandeln, worüber sie klagen würden. Uss habe die Gemeine nicht geklaget, sondern dem Herrn Gestandten gedanket. Us derselbe aber weggezogen, habe er seiner Zusage bis auf diese Stunde vergessen, und nichts gewandelt, derhalben sen ihm nicht zu

glauben.

S. 188. Hierauf sagten einige, es wurde nicht besser werden, man entsescte denn etliche des Raths, die meisten aber beschlossen, es sen besser, daß man die Rathsherren von ihren Uemtern und Gutern Rechenschaft geben ließe. Da dieses alle bewilligten und andringen ließen, antwortete der Bürgermeister, ein Rath wisse der Gemeine nicht Rechenschaft zu geben, ohne des Königes Besehl, oder wenn sie der Rönig selber von ihnen sorderte. Die Gesmeine ließ sagen, was der Stadt verschrieben, wäre allen verschrieben, die zu ihrer Bürgerschaft gehöresten, darum begehrten sie Rechenschaft, und wollsten solches vor königlicher Majestät auch verantworsten. Der Rath begehrte um so vielmehr einen Aufsschub, weil die auch Aemter hätten, welche an den König gesandt wären.

S. 189. Us die Gemeine wieder zusammen kam, beschloßsie einträchtlich, die Beschwerden abzuschaffen, so wider der Bürger Gerechtigkeit wären, u. das Ulte wiesder einzuseßen. Darauf wollten einige den Rath gern abseßen, und einen neuen einseßen. Ein anderer sagte, das stünde ihnen nicht zu, zu thun, sondern dem Rönige. Ihm ward geantwortet, ihre Privilegien hielten inne, was wider Gott und Recht wäre, sollte man abthun, und in die Städte ein anderes seßen, das Recht wäre. Der Rönig habe ihm nichts vorbehalten, als die Lehen ben der Pfarrkirche zu verleihen. Die Ge-

meine

Meine vertheilte sich in dren Theile, Kausseute, Mälzen-Brauer und Handwerker, und rathschlageten in allen Theilen, welche aus dem Rathe zu behalten, und welche abzuseßen wären; und beschlossen endlich einhällig, daß man diese sechse entseßen solle, sonst könne es nimmer gut werden, als Jacob Abschwang, Lucas Schirmer, Georg Rleseld, Zeinrich Richtz stern, Martin Wieder und Barthol. Vogeln;

Die andern neune follten bleiben.

6. 190. Bernach, als alle Thore der Stadt geschlossen waren, fam die Gemeine aus der Pfarrfirche gegen das Rathhaus über, und bath den Rath, sich zu verdemuthigen, und zu ihr herab zu kommen, denn sie eine kleine Sprache mit ihm zu halten hatte. Der Rath kam ungesaumt herab, und stellete sich ben der Treppe gegen der Gemeine über, die wegen der lettern Seuche nicht zu stark war. Dessen bedankte sich der Vogt im Namen sämmtlicher Gemeine, daß der Rath sich so gutwillig erzeiget habe, und bath weiter die Gemeine günstiglich zu hören. Als ihr der Burgermeister zugelasfen, ihre Nothdurft zu reden, sieng Martin Siebeneich an, welcher dem Bogt zugegeben mar, der Gemeine Wort zu führen: es beschwere sich die Bemeine über etliche, fo mit im Rathe figen, und bathe folche, bie ba abgelesen wurden, sich eine Zeitlang ber Stellen zu enthalten, bas ware ber Bemeine Willensmennung. Derhalben traten biefe ab, und giengen in ihre Saufer. Die Gemeine bath fo dann ben Rath, wiederum auf das Rathhaus zu gehen, und fie gieng wieder in die Rirche.

646 Hanovs zuverläßige Nachricht

hen 24 aufgeschrieben, welche sie zu Rathmannen tuchtig hielten. Solche ließ sie dem Rathe übergezben, mit Bitte, aus ihnen auszulesen, welche er zu den Stellen beliebete, auch wo darunter nicht so viel gefunden würden, selber noch mehr aus der Bürgerschaft auszulesen, damit die ledigen Stellen wieder beschet würden. Man ließ die große Glocke, wie zur Kirche gebräuchlich, lauten, sie giengen alle aus der Kirche auf den Markt, und der Bürgermeisster mit denen gebliebenen Nathmännern auf das Rathhaus. Darnach wurden aus dem Fenster die abgelesen, welche gekohren waren, und ermahnet hinauf zukommen, ihren Sid der königlichen Masjestät und der Stadt zu thun, welches auch gesschehen.

S. 192. Den folgenden Tag versammlete sich die Gemeine in der Kirchen, beschickte die entsetze Herren, und ließ sie fragen, ob sie auch stehen wollten, oder nicht, wenn sie sollten gesordert werden. Worzauf diese, nach einem Bedenken, ja gesaget, das sollte man sich zu ihnen versehen, und nicht anders. Dann wurden sie weiter gefraget, ob sie ihr den mit ihnen begangenen Handel auch verzeihen wollten? Us sie mit Ja geantwortet, haben sie auch ihnen wieder

verziehen.

S. 193. Rurz hernach hat der Rath etliche Burger auf das Rathhaus fordern lassen, wegen des Zwistes mit ihnen zu handeln. Nicht lange darnach kamen auch die an den König Gesandten zu Hause, und der Nath sammt der Gemeine ward in die Kirche berufen, ihren Bericht anzuhören. Us sie ihr

We=

Geschäffte abgeleget hatten, bedankte sich der eine Bürgermeister, Zans von Lobe, ben der Gemeine wegen der Ehre, daß sie ihn nicht entsest hätten. Der andere aber, Jacob Abschwang, ließ sich hören, er wollte solche Schmach und Hohn zu seiner Zeit verantworten, daß er nicht nur des Bürgermeisteramts, sondern auch des Raths entseset wäre. Nach vielem Reden bath die Gemeine den Rath auf das Rathhaus zu gehen, und den neuen Bürgermeister in seine Stelle zu sesen, damit er hülfe, wohl fürstehen, und die Bürgerschaft treulich regieren.

S. 194. Die Gemeine beschwerete sich sehr, daß die Einkunfte und Zinsen der Stadt nicht wohl verwaltet und angewendet würden; imgleichen wegen des lohns der Aemter, daß es damit nicht wie vorzeiten gehalten würde; daß man ihnen die Wildziagd verböthe. Hierauf ward geantwortet, man wisse nicht, wer etwas übel sollte verwaltet und angewendet haben. Es wäre auch keinem Bürger, der in den Ringmauern ein Haus besäße, das Jagen verbothen, sondern nur denen, so nicht Bürger sind und kein Haus besißen, weil die daran keinen Untheil hätzten. Darauf antworteten die Bürger, wie Georg Klefeld mit ihnen gehandelt hätte. Weiter ward vorgebracht, daß man vormals keinem das Bürgerzrecht gegeben, er habe denn erstlich seine ehrlichel Geburt erwiesen. Der Bürgermeister erzählete hierauf seine und mehr andere.

§. 195. Nach etlichen Tagen forberte ber Rath bie Burger auf bas Rathhaus, bamit etliche an ben Konig abgeordnet wurden, ihm zu berichten, wie alle Sachen in der Stadt verhandelt waren. Dazu wur-

648 Hanovs zuverläßige Nachricht

ben erkohren ber neue Burgermeister Umandus und ein neuer Rathmann, Valentin Zerman. Denen wurde eine Schrift mitgegeben, die in gewisse Artikel gesetzt war, deren jeglichen der Vogt hatte verssiegeln mussen. Als sie damit gen Krakow kamen, ließ man sie nicht eher vorkommen, bis auch die von Danzig ankamen. Machdem bann ber elbinger Brief war verlesen worden, wurden die Bingefand. ten erstlich verstricket. Doch erhielten sie hernach ben Abschied: Die konigliche Majestat murde einen Befandten hinschicken, ber follte bem Rathe mit der Gemeine vortragen; es wurde aber weder der Befandte, noch die Zeit, benennet.

6. 196. Da biese wieder heimgekommen maren, begehrten die Burger, er follte fich an feine Stelle fegen. Er wegerte fich aber folches zu thun, weil es ihm zu Rrakow widerrathen ware, als etwas, das ihm nichts Gutes bringen murde. Dabathen fie, Die alten löblichen Willführen ber Stadt wiederum aufzurichten, welches verwilliget ward. Uls sich der königliche Gesandte der Stadt naherte, holten sie ihn stattlich ein, und hielten alle Thore zu, bis er wies der davon zoge. Der Gesandte ward von zween herren auf das Rathhaus geholet, daß er der Stadt Bebrechen verhörete, welche ihm dann schriftlich mitgegeben murben an ben Ronig, um beffen Erfenntniß darüber zu erhalten.

6. 197. Nach Berreifung bes Gefandten famen die Bürger auf das Rathhaus wegen des Gerichts. Geldes, sonderlich von kleinen Gerichten, und verlangten, daß fein Mensch fur bas Berichte bem Rich. ter Beld geben follte. Weiter gab es Streitigkeit

wegen des Perlenkes, das man urtheilet von Wildspret, Store, Lachs zc. welches weder die Alten noch die Neuen im Nathe entbehren wollten. Nicht lange darauf kam ein scharfer königlicher Besehl an den Rath und die Bürger, des Inhaltes, daß alle Dinsge wieder in den vorigen Stand sollten gesehet wersden. Würden sie dem gehorchen, so wolle er ihr gnädiger Herr senn. Als solcher Besehl in der Kirche verlesen worden, gesiel er zwar der Gemeine gar nicht. Doch nach vielen Rathschlägen ist sie es endslich eingegangen.

Rathe Entsesten wieder auf das Rathhaus berufen. Ihnen wurde daselbst der königliche Beschl vorgelessen, und besohlen, sich an ihre Stellen zu seken von des Königes wegen. Sie begehrten eine Abschrift des Besehls und einen Abtritt, welchen sie erhielten. Indessen begehrten die Neuen sammt den dazu Geschickten von der Gemeine, der Bürgermeister sollte die Alten fragen, ob sie noch der Gemeine ihr Geslödniß halten wollten. Er schlug solches ab, und sazte, sie möchten sie selbst darum besragen. Als die Abgetretenen sich beredet hatten, und wieder hineinsgekommen waren, sazte der Bürgermeister zu den Neuen: Ihr Herren, sollen die Alten ihre Stätte besißen, so müßt ihr umrücken, daß sie ihre Stätte ledig sinden, und keine Ausrede haben mögen.

S. 199. Auf das vorgenannte Befragen antworkteten die wieder gegenwärtigen alten Rathsherren, alles, was sie geredet hatten, wollten sie halten ben königlichem Eide. Darauf ermahnete sie der Burgermeister, ihre Stellen, so ihnen Gott und königli-

650 Hanovs zuverläßige Nachricht

che Majestat gegonnet, wiederum zu besigen, welches auch geschehen. Siebeneich gab vor, ihr Zwist ware daher gekommen, weil man die Monche nicht wollen predigen lassen *). Dem widersprachen anbere, es kame nicht wegen des Predigens, sondern wegen ihrer Gerechtigkeiten ber. Weiter ganketen sie, ob der Unfang von ben handwerkern ober Brauern entsproffen mare, und ob nicht ein Burger fo gut ware, als der andere? Endlich giengen die Burger mit ben Neuen ist wieder aus dem Rathe entlaffenen davon, und erinnerten fie, also zu rathen, daß nicht das lette ärger wurde, als das Erste. So find die Sachen geblieben bis zur neuen Ruhr, außer daß ein Rathsherr von dem Burgermeister 216% schwang zum andernmale aus dem Rathe gebracht worden.

*) In der That mussen damals in Elbing schon viele der Lehre Dr. Luthers bengepflichtet haben, weil sie im Jahre 1525 ihnen von Danzig den Ambrossius Zuirfeld ausgebethen hahen, anstatt dessen aber ihnen die Danziger den Matthias Bienwald auf ein halb Jahr überlassen haben. Nach Herrn Dr. Lengnichs Preusis. Geschichte B. I. S. 6. und der Preusis. Samml. B. I. S. 417. sog.

S. 200. Nachdem der König Sigismund zu Danzig den Aufstand gestillet hatte, schrieb er nach Elbing, und vermahnte sie zum Frieden und zur Einigkeit. Aber der Rath schickte an ihn gen Stum, den nächstgenannten Bürgermeister und einen Rathmann, er möchte auch zu ihnen kommen, und die Halsstarrigen strasen, oder doch andern solches aufetragen, damit nicht übel ärger würde. Es verorde

nete beswegen ber Konig, daß ber Bischof von Cujavien, der Hauptmann von Marienburg, die dren Wonwoden in Preußen, die dren Unterkämmerer, die dren Caftellane, die Bischofe von Ermland und Culm, und die Rathe von Thorn und Danzig dabin ziehen, und die Sachen schlichten sollten. Diese kamen den 30 Jun. dahin, und beriefen alle Bürger den 3 Jul. daß sie sammt dem Rathe den vorgestelle-ten Eid schwören sollten. Wozu auch die Neustädter und Bartner mit erscheinen mußten.

S. 201. Nach abgelegtem Gibe ben bem Bur-J. 201. Nach abgelegtem Eide ben dem Burgerger- und Stadtpanier, forderten die königlichen Begehlshaber den Nath und einige Bürger auf das Nathhaus. Die Bürger, welche vom Rathe abgegondert stunden, wurden befraget, was für Beschwerzde sie wider den Rath hätten? Darauf antwortete der Vogt im Namen der Gemeine: die Händel der Bürger mit dem Rathe wären bereits geschlichtet und aufgehoben. Derohalben wüßte die Bürgerschaft dießmal nicht mehr als Liebe und Freundschaft

ju bezeugen.

J. 202. Uls darauf einer von Danzig gerathen, man sollte es so machen, wie zu Danzig, so würden die Schuldigen wohl heraus kommen; so hat der Bürgermeister Abschwang einen Zettel verlesen, darauf die Bürger benennet waren, welche damals nicht in der Stadt waren, und als Flüchtige und Schuldige angegeben wurden, daß etliche des Raths entsesset worden. Darnach wurden ihrer viere abschlasse milika Toos in ihren Säusen hastrigelesen, welche etliche Tage in ihren Häusern bestrischet wurden. Noch einer ward erstlich auch in seis nem Hause bestricket, und bann sechs Wochen in Meve.

652 Hanovs zuverläßige Nachricht

Meve. Ein Schuster wurde hart angeklaget, daß er gar spöttische Worte wider den abgesetzten Bürgermeister ausgestoßen, mit dem wollte man hart umgehen, daß er fort sollte. Über der Hauptmann von Marienburg erhielt ihn mit seinen Vorstellungen.

- Imandus vorgefordert. Als ihm aber keine Verantwortung helfen wollte, legte er sein königlich Geleite vor, das er zum lekten Stichblatte sich damit zu schüßen, ausbehalten hatte. Solches verdroß einen Bonwoden, der wollte, man sollte dem ungeachtet stracks mit ihm fortsahren. Allein der Hauptmann von Marienburg sagte, der König habe ihm seine Stelle vertrauet, aber keinen Besehl gegeben, so hart zu strasen. Ihre Majestät hätten den Bürgern verziehen, darum, daß sie seinem Gebothe gehorsam gewesen. Damit stund er auf, und gieng hinaus auf die Treppe. Die andern aber schickten ihm nach, und ließen ihn bitten, wieder zu kommen, sie wollten dem königlichen Besehle solgen. So kehrte er wieder zurück und seste sich auf seinen Stuhl an des Königs Stelle *).
 - *) Es mag aber der-König doch selbst auf kurze Zeit sich nach Elving erhoben haben, weil in der angeführten Lengnichis. Geschichte Seite 19. solches steht.

S. 204. Weil noch ihrer mehr waren, die aufgezeichnet waren, daß sie sehr geschäfftig ben diesen Händeln gewesen: so ward ihnen auferleget, daß sie mit Handreichung dem Bischose von Cujavien und dem marienburgischen Wonwoden angeloben mußten, ihr Lebelana

Lebelang nicht mehr ben heimlichen Rathschlägen zu seyn; überdieß wurden sie theils in ihren Häusern bestricket, theils auch auf sechs Wochen lang nach Marienburg verwiesen. Doch ward ihnen fren er-laubet, hernach wieder nach Elbing zu kehren, und da wohnhaft zu bleiben; oder in einer andern königlischen Stadt sich nieder zu lassen. Solchergestalt wurde diese verdrüßliche Sache damals gestillet und abgethan *).

*) So erzählet Zennenberger diese Sache in feiner Erflarung der preußischen Landtafel G. 120 = 126. dessen eigene Worte, die er aus einer Elbing. Chronik, welche er den zten Theil Falconii nennet, gezogen, bier meiffentheils mit Bedacht ben: behalten sind. Bartknoch hat in seiner Preußis. Airchenhistorie S. 976. aus dem Verbothe des Nachtlautens und des Dredigens ber Schwarzmon= che geschlossen; es sen damals schon der Rath und bie Burgerschaft meistentheils lutherisch gesinnet gemefen; welches aber aus dem gefammten Berlaufe dieser Sache nicht folget. Dem Grunowen kann man wohl glauben, wie es Leo G. 306 und fgg. erzählet, daß Bischof Fabian gelinde gewesen, und einige Monche, als Alexander, ein gewesener Bernhardiner, und einige andere, um mehrern Qu= lauf zu haben, sieh einiger Lehren Dr. Lutbers bedienet, aber doch ihre Worte auf Schrauben gesetzet, und theils Frethumer einfließen lassen, die ihnen die Leute wieder abspanstig gemachet, daß sie folche widerufen haben. Gin Driefter aus Tolfemit foll die Deffe beutsch haben abfingen wollen, welches ihm aber verwehret, und bas Befangnig angewiesen worden in Beileberg. Deffen Bater foll Marcus Bomler gebeißen haben, und Burgermeis fter in Tolkemit gemesen sepn. G. 400.

654 Hanovs zuverläßige Nachricht 2c.

g. 205. Der Bischof Moritz Fårber, soll erst auch Belindigkeit gebrauchet haben gegen die anders als Romischgesinneten. Allein ein gewesener Guardian zu Neuburg, Bonaventura Tidet, foll ihn zum scharfern Verfahren bewogen haben. Diefer foll in Elbing einen Bruder, Martin Tidet, gehabt haben, der ihn stattlich gefleibet. Er hat Darauf Burger werden wollen, welches ihm abgeschlagen sen, wo er nicht ein Zeugniß benbrachte, daß er von seinem Monchenstande losgesprochen sen. Der hatte sich bereits verlobet mit einer Krämerinn, und war wider des Bifchofs Willen vom Caplan getrauet worden, der boch zum Scheine gesaget, er thue folches wider seinen Willen, als ob ihm sonst der Tod gedro. het sen. Grunow aber bemerket, dieses Vorgeben sen erdichtet, und er vorher mit Gelde dazu erkauft Wider des Bischofs Verboth soll der Guardian gesaget haben, er habe mit dem Bischofe nichts zu thun. Das Evangelium Christi erlaube ihm zu heirathen, und verbiete die Huren, welche die Pfaffen hielten. Ein abgetretener Prior vom Beiligenbeil soll ihn begleitet haben zur Trauung. Leo G. 400 f.

Die Fortsetzung folgt künftig.



III.

Joh. Phil. Nonnens Erfahrung,

Waid und Safflor der Thiere

Knochen nicht färben.

Aus den Actis Ac. Elect, Scient, vtil ju Erfurt T. I. p. 131.

chon viele Gelehrte haben bewundert, daß die Wurzel der Farberrothe die Knochen der Thiere so schon roth farbet, und bergleichen Berfuche auch mit andern farbenden Sachen angestellet, wovon der Erfolg verschiedentlich gewesen ist. Inholz, Brasilienholz sind von Bohmern verschiedenen Thieren zu fressen gegeben worden, er hat aber bie gehoffte Wirkung, nachdem er fie aufgeschnitten, nicht gefunden. Ich habe biefen Gelehrten nachahmen, und herrn Vogels Rathe in der medic. Bibliothek II B. 87 S. folgen wollen, und also versucht, was zubereiteter Waid, und was Safflorblumen (Flores carthami offic.) ben jungen Tauben thun wurden. Ich habe diese Blumen mit Klenen vermengt und Klumpen baraus gemacht; eine Laube verschluckte bergleichen, und befand sich sehr wohl, obgleich ans fanglich ber Roth febr schnell, und gelb von ihr gieng. Rach 14 Tagen wollte sie, wider Berhoffen, nicht mehr fressen, bekam eben ben Zag Convulsionen und starb die folgende Nacht. In dem aufgeschnittenen Rorper.

656 Erfahrung, daß Wand u. Safflor ic.

Rörper fand ich nichts gefärbtes und nichts unnatürliches, außer daß alles sehr abgezehret war. Die andere fraß Waid, der auf eben die Art mit Kleven in Klumpen vermenget war; schien einige Tage gesund, und lebte länger, starb aber nach diesem eben so. Auch hier zeigte die Zerschneidung gar nichts, was ich gehosst hatte. Die Magen und Gedärme waren zwar alle mit einem grünen Schleim überzogen; in den Knochen aber zeigte sich keine Veränderung und keine andere Farbe, als die natürliche: Nun ist noch zu versuchen, was geistige und wässerichte Ertracte, und was Decocte thun, denn nach Böhmern hat das Ertract der Färberröthe mit Wasser mehr gethan, als die Wurzel selbst.

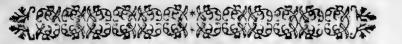
*) Die Tauben scheinen der Beschreibung nach verhungert zu seyn, und also ist der Bau ihres Körpers nicht so beschaffen gewesen, daß er die Materie unter der Gestalt, wie sie ihnen sind gegeben worden, in Nahrung hatte verwandeln können. Es ist daber kein Wunder, daß diese Materien die Knochen nicht gesarbt haben. Vielleicht läßt sich dieses durch die letzterwähnte Zubereitung erhalten. A. d. Ueb.

Inhalt

1. Bürgerliche Historie von Jamaica. 563 11. Fortsetzung von Herrn Hanovs historischen Nachricht von Elbing. 616

III. Erfahrung, daß Waid und Safflor der Thiere Knochen nicht farben 655

是文



1971
efculap, wenn er gelebet, und warum er mit einem
Sunde und einer Ziege das kand durchzogen habe 519. wird als ein Gott verehret 519
habe 519. wird als ein Gott verehret 519
Mite Leure, wo es beren in Menge gegeben 499. Rach=
richt von einigen 506 ff. 511. warum es deren in
England mehr gebe, als anderwarts 513
Upfel, ber Burf mit einem gerath febr übel 212
Arkadier, warum die Musik denenselben unentbehrlich
gewesen 154
Arge. In Babylon maren feine Mergte 517. im go-
thischen Reiche waren die Juden die vornehmsten
Mergte 518. Rennzeichen eines geschickten Urztes 534
Mextney, woraus die itigen gewöhnlichen gemeiniglich
bestehen 533
Arstneytunft, ob die Araber solche erfunden, oder wie-
der hergestellet haben 518
Mittel vor die Flusse derselben 542
Mugenbraunen, Rachricht von einem Riederfalle der
obern, der durch, die Electricität geheilet worden
98 ff•
25.
Baden, dasselbe war bey den Romern sehr brauchlich
524. Nupen desselben 524 f.
Barometer, wie es in Conftantinopel steige und fals
187
Bassonade der Sclaven auf den Galeeren 555
Bauern, woher die Starke ihrer Fibern rubre 29. 30
Belus, dieser Fluß in Palaskina ist wegen seines viclen
Glases berühmt gewesen 117
Bocklein, das Rochen desselben in der Milch seiner Mut-
ter wird von Mose verboten 321. warum solches
Verbot drenmal wiederholet worden 322. ob die-
21 Band. Et

fes Rochen ebemals ein gottesbienftlicher Bebrauch
aemesen 326
Bobnen, schwarze, wie eine Art Tusche aus denselben
zu machen 444.
Bornstein, Streitigkeiten wegen besselben 383
Brachmanen, warum sie so alt geworden 500
Brasilien, gesunde Luft daselbst 503
Brechpulver sind manchen Personen todtlich 532
Brennen mit einem gluenden Eisen, ein ehemaliges
Arztneymittel 528
Brodt, eine versuchte Art, vortreffliches Brodt zu ba-
cken 109
Brodt, nenbackenes, wer fich fein Leben damit verlan-
gert habel 526
Brustknochen, von Trepanirung desselben 212
Buchdruckerkunst hat ihre Ausbreitung dem Handel zu
danken 35
Buchbandel, Nußen desselben 35
Burchard, Michael, ob er an der Elbinger Bestürmung
Schuld gewesen - 632
C. C. in Olyakian askuranská sumana
Cameele, wozu sie in Arabien gebraucht wurden 300
Casimir, König in Dilen, Bergleich desselben mit den
Elbingern 361. Die ihm buldigen 362. was er
ihnen für Privilegien ertheilet 365 f. und was er sich porbebalten
sich vorbehalten 367. Cenoevia, ein Sumpf, daraus der Fluß Belus entste=
ten fall ros heift fault der Sumuf Megidde
hen soll 125. heißt sonst der Sumpf Megiddo
Cryfail, demfelben wurde ehemals das Glas vorgezo=
gen 462. 464. wober er entstehe 465. wozu ihn
die alten Hebraer brauchten 473
Cryffallen. Db die feuerbeständigen kalischen Salze zu
Ernstallen anschießen 193. wie man solches bewerk-
stelligen konne 194. Beschaffenheit derer ans ordent=
lichem reinen Weinsteinsalze. 197
Cuscuta, besonderer Wachsthum biefer Pflanze 268
and any a familiary was the shift at land a

*	
Danziger, Sandel berfelben mit den Kreuzberren	369.
371. mit den Elbingern wegen der Rehrung	620.
621. ihre Verabredungen mit den Elbingern	622.
Tumult zu Danzig'	636
Demercias, in wie fern er fur einen Gott erkannt	
ben	522
Donner, verschiedene Erklarungen deffelben	341
Dunfte, gewisse konnen eine Warme vererfachen	12.
andere konnen in die Luft auffleigen, ohne der Be	Hier=
keit berselben etwas zu benehmen 227. 343. wie selben in die Hohe steigen 342. ob sie durch	tote=
Feuer in Dunfte verwandeltes Wasser senn	242
Erflarung, wie die kalten Dunfte entsteben 342.	344.
warme Dunste hangen sich an kalte Cachen an	246-
ob die Dunfte ber obern Wolken überhaupt, und	ber
niedrigen Schneewolken im Winter besonders scho	n ae=
froren und kleine Eistheilchen, oder noch W	affer
	348
進.	
Bis wird von der blogen Luft, ben dem größten Fi	roste,
und ohne Sonne verzehret 349-350. ob bas	(हांडे
ausdunfte	350
Eis, geschabtes, auf verschiedene Urt vermischt, Be	
bamit	160
Bifen kann man durch bloffes Schlagen heiß machen nimmt mehr Hite an als Bley	
Elbing, wie in dieser Stadt bren Theile entstanden	13.
orste Unsage der Mentfadt st ihre navneke	50.
erste Anlage der Reuffadt 51. ihre vornchr Schickfale unter dem Orden 74. ihr Entschluß	. fich
mit Pohlen wider den Orden zu vereinigen	88.
Beschaffenheit berselben unter den Konigen in Pi	oblen
360. und zwar vor der Reformation 361.	ihre
Vorrechte oder Privilegien 365. Geetreffen der	· []:
binger mit den Kreugherren 369. ihre Verbrief	lich=
teiten mit dem Hohemeister 582, 625. ihre Sie	andel
mit Ihomas Godecken 392. warum sie in die	Nicht
erklaret worden 393. wie sie wieder bavon l	osge=

fommen 616. 617. 627. ihre Berbriefflichkeiten mit Hillebranden 617. Rlage über die Danziger 6:8. 620. ihre Berabredungen mit ben Dangigern ihr Einbringen gegen Pampowsky 625. - Krieg mit bem Orben 629. welcher es vergebens bestürmet 630 f. sie treffen einen viertägigen Stillstand 632. ibr Brigiteinerkloster wird verlassen 633. rung der Munge 633. Berdriefflichkeiten mit den schwarzen Monchen wegen des Lutberthums 634 ff. 638. Sandel der Burger mit dem Mathe 643 ff. Electricität, dadurch wird das Niederfallen der obern Augenbraunen gebeilet 98. 101 Empfindung, wie es mit berfelben augebe 283. 284 England, warumtes daselbst mehr alte Leute gebe, als anderwarts -513 Erdapfelberrico, wie daffelbe ju machen 200 Erobeben, ein großes auf der Insel Jamaica 577 Erde, wie geschwinde sie laufe 169 Erfanfen. Ein Weib, bas erfaufet werden foll, wird 632 errettet Efel, Ursprung ihrer Berachtung ben den Megyptern, und bernach ben andern Volkern 301. warum sie dem Typhon gewiedmet gewesen 302. 303. um ihnen die rothe Farbe zum Berbrechen angerech= net worden 304. ihre große Geschwindigkeit 305 Eron7000, ob es einen Spiegel bedeute 470

Sabian, Bischof, dessen Urtheil von Doctor Luthern 635
Sarbe, Berüch von einer blauen aus den Kohlen des
Weinstockes 218:221
Färberrörhe färbet die Knochen der Thiere nicht 655
Seder, wie geschwinde sie in einem lustleeren Raume
falle 169
Fensier, der alten Hebraer ihre Beschaffenheit 466 f.
Fener, wie es die Drechster in aller Geschwindigkeit
aus dem Holze verschaffen können 10. was das Fener
eigentlich sep

Senersperende Berge, deren giebt es sehr viele 253	0
Berwustungen, welche dieselben angerichtet haber	
253. 254	ļ
Sleif, Rugen deffelben in Unsehung der Starte des	3
menschlichen Körpers 29.30	
Freybeit, burgerliche, wie sie dem handel ju Gulfe	
fomme und denselben unterstütze 26 ff. Wirkungen	
des Handels auf dieselbe 28. Vortheile, die sie dem	ţ
Handel bringt 41	
Friederich wird Bischof zu Heilsberg 386	
Fußboden der Morgenlander, prachtige von Glass	
und Ernstalle 473. wie der unter dem Throne Sa-	
Iomons ausgesehen, und wofür ihn die Koniginn der	
Sabaer gehalten 475	
G.	
Gabis, ob es mit Elgabis einerlen sen 464. ob es	
Hagel bedeute 465	
Gabrung, worinn dieselbe bestehe 346. ob in der Luft	
etwas geschehen konne, das einer Gahrung abnlich	
iff 347	
Galeeven, Beschreibung ihres Baues 551. elender	
Zustand der Ruderknechte und Sclaven auf den-	
felben 552. 553. unanständige Nebungen dersel-	
ben 554 Galen, dessen Verdienste um die Arztneywissenschaft	
520	
Gallenblase, Nachricht von einem Steine in dersel-	
ben 557	
Geblut, Umlauf beffelben wird erfunden 521	
Gemutherube hilft viel zu Wiederherftellung der Gefund-	
beit 546	
Genft, Tugenden dieses Krautes 537	
Geschlechtstafeln der Vogel, Rachricht von diefent	
neuen Buche 223	
Gesetze, verschiedene, bis Moses gegeben, die Ruckkehr	
der Jiraeliten nach Aegypten zu verhindern 293 ff.	
Gesundheit, Gluckseligkeit desjenigen, der sie besitt	
498. 547. was dieselbe befordere oder verschlimme=	
Tt 2 re	

re 501. das beste Mittel, die Gesundheit zu erh	
516.	. 549
Gicktschmerzen, Mittel davor 539. 540 Gitterstage, was man so nenne 400.	. 544
Guterstaar, was man so nenne 400.	404
Glas und glaserne Gefäße, Geschichte derselber	1 bey
den Hebraern 115 ff. wenn man angefangen	habe
in Palastina Glas zu machen 137. Fortsetzun	
Geschichte des Glases 451. solches wurde ehe	mals
dem Golde gleich geschäßet 461. und dem Erg	
vorgezogen 462. wurde ben den Hebraern nie	ht zu
Femtern gebraucht 466. sondern zu Auszierun	g der
Fußboden in den Zimmern 4.	73 11.
- Melegene	2),
Godeke, Thomas, warum er die Elbinger in die	
gebracht 392. was er bamit ausgerichtet	616
Gosen, die gewaltsame Wiedereinnehmung dieses	
des wird den Fraeliten verboten	296
Große Leute, wo sie am häufigsten angetroffen	
ben Green Green Green	514
Grüner Staar, welchen man so nenne	402
Guadelupa, Nachricht von bem Schwefelberge	
dieser Insel. Gundermann oder Erdephen, vortreffliche Tug-	47 ff
bassolum voer Eroepoeu, vortressliche Lugi	enoen
velletoett	536 f.
Zaara manum sia aalka Tanka Santilkan San Ilaan	46444
Zaare, warum die gelbe Farbe derselben den Negy verdachtig gefallen	pretu
Zohermehl mie aused Bush in hacken	303
werdachtig gefallen Zabermehl, wie gutes Brodt zu backen Zazel, wie derselbe erzeuget werde 257, 258	109
Bagel, wie derselbe erzeuget werde 357. 358. um er nur im Sommer und meistens Nachmit	
falle	358
Bandel, wie er der burgerl. Frenbeit ju Sulfe fo	270
und sie erhalten helfe 26 f. Wirtungen des	Saus
dels auf die bürgerliche Frenheit 28 Anmerki	maen
über diejenigen Nationen, welche die startste &	ande
lung getrieben haben	6 ff.
Banf, Zubereitung besselben, baß er wie ber ga	rteffe
Flachs werde 288. beste Art, denselben zu r	ôsten
Om to receive and a solar start assistant and	289.
	-07.

. 289. wie die Schale am besten von demselben abge-
fondert werde 290. wie ihm der Glanz und die
Feinheit zu geben. 290. 291. Schadlichkeit von
dem Staube desselben 292
Barvey, bringt die Meyning von dem Umlaufe des Be-
blutes zuerst in Ruf 521
Baupe, Mittel vor die Fluffe beffelben 542
Beften, Urban, feine Sandel mit den Elbingern 621
Berdekraut, Tugenden besselben 537
Billebrand, Sans, seine Sandel mit ben Elbingern 617
621.627
Bimmel, die Mennung von einem crystallenen ift ein
pythagoraischer Frrthum 487. 489. der untere
wird mit dem Fußboden bes gottlichen Thrones ver-
glichen 487
Bimmelsereife, von benfelben glaubten die Alten, baß
sie feste waren 489
Sippocrates wird ber Konig ber Acrate genennet 519.
Lob seiner Aphorismorum 520
Bige kann durch Bermischung gewisser Rorper mit ein-
ander zuwege gebracht werden
Solunder, herrliche Tugenden desselben 539 f.
Bols, Berfuche von der eigenen Schwere beffelben
215:217
Bonig, follte den Ifraeliten feine beilige Sache fenn
306. der Honig, welchen Jacob seinem Goh=
ne Joseph schickte, war tein naturlicher, sondern aus
Trauben gemachter Honig 310
Bopfen, Schädlichkeit desselben 537
Buffen, convulsivischer ber Kinder, Beschaffenbeit bef
felben 204. woher er entstehe 205. Mittel wider
denselben - 207
Falousie, was man für Fenster so nenne 467
Jamaica, Rachricht von dieser Inselso3. ihre Lage
und erste Entdeckung 564. gegenwärtiger Bustand dies
fer Infel 58rff. wie viel sie jahrlich Zuckerliefere 593.
Tr 4 wie

wie viel an Rum 594. Baumwolle, Coffee Pimento
595. fremder Sandel, Ginfuhr und Gintunfte von
Jamaica 598 : 603. ihre Einwohner und deren
Lebensart 603 = 612. natürliche Merkwürdigkeiten
dieser Insel 612 = 615
dieser Insel 612 = 615 Johann Albrecht wird König in Pohlen 387. sein
302
Johannes, Bischof zu Marienwerder, Nachricht von
demfelben 65
Jordan, wo dieser Fluß seinen Ursprung habe 125
Iscaeliten, warum fie gewünschet nach Alegypten qu-
ruck zu kehren 293
以
Bali, ein jedes, wenn es fraut calcinivet wird, betommt
eine merkliche blaue Farbe 220
Balte, Arfache ihrer Abwechfelung und Berfchiedenbeit
in freger Luft 6. 165. warum diefelbe auf den Be-
birgen mit der Sobe berfelben gunimmt 15:10.
warum es in den erhabenen Ibalern und Ebenen
kalter sen, als in niedrigen Gegenden 16 = 20. Un=
merkung über die große Ralte im Winter des 1740ffen
Jahres 24. woher es tomme, daß merkliche Bar-
me und Kalte bisweilen febr schleunig mit einander
abwechseln 159. kann unter gewissen Umständen
auch durch die Wärme vermehret werden 164. wie
sie wahrscheinlicher Weise entstehe 166
Kar = dana, ein Rame des Fluffes Belus 128
Kellerwürmer, ein berrliches Arztnenmittel 541
Zinderhuffen, convulfivischer, deffen Beschaffenheit
204
Kison, Quellen und Ursprung bieses Flusses 127
Alein, Rachricht von deffen neuen Buche: Stemmata
avium genannt 223 ff.
Knoblauch, herrliche Wirkungen deffelben 538
Roch, einer wird mit dem Klange des Geldes bezahlt
526
Adrper menschlicher, Betrachtung der eigenen Schwes
re deffelben in Absicht auf das Schwimmen 334
Ross

Rosmund, Gräfinn von', wird sehr alt 506
Arante, wo sie auf dem Markte öffentlich ausgesetzet
worden 517
Brankheiten, mas sie verursachen 496. warum sie in
Griechenland sich so sehr ausgebreitet 517
Rugeln, mas die Geele für Empfindungen daben habe 285
Ľ.
Leben, ein langes, was dasselbe befördere 501. ein
kurzes und anmuthiges ist besser, als ein langes voller
Kummer und Schmerzen 505. 506
Leber, Nachricht von einem besondern Schmerzen in
derselben 557 ff.
Libnach Sapphir, was durch diesen hebraischen Ausdruck
verstanden werde 477
Lindenblatt, Johann, ob er Bischof zu Marienwerder
gewesen 66. ob er ein Elbinger sen 72
Linie, mathematische, Anmerkungen über ihre Zusam=
mensetzung aus mathematischen Puncten 90 ff.
Liquor anodynus Hofmanni, wie aus dem Neberbleibsel
desselben eine Art von Eusche zu machen 445
Lufe, warme wird bald wieder kalt 14. verschiedene
Grade der Kalte in derselben 15. ob eine mehr ge-
druckte Luft von der Sonne heißer werde, als eine
weniger gedrückte 16. 17. wie die Schwere der
Luft nach und nach abnehme 19. ob sie so geschwinde
laufe, als unsere Erde 169. 170. kann mit Dun-
sten erfüllet seyn, und doch heiter bleiben 227. wie
es zugehe, daß die Luft das einemal heiter, und das anderemal voller Wolken ist 242. 345. ob wohl zu
Zeiten die mittlere Luft warm sey, wenn die untere
und obere so kalt ist, daß sie Eis verursachet 350
Luftleerer Raum, wie geschwinde eine Feber in dem
felben falle 619
Lutberebum, Ausbreitung beffelben in Preufen, fonder=
lich in Elvingen 634 ff.
117.
Magdolon, wo dasselbe zu suchen sey 134
Magenkrankheiten, Mittel dawider 543
It 5 MB=

Mahomed, verbiethet den Wein 318. seine Be	banken
non demfelben	- '210
Meer, glasernes, Unmerkung wegen desselben Megiodo, ob es der Sumps Cendevia sen	475
Megiodo, ob es der Sumpf Cendevia sen	29. 131
Menfcb, wie viel einer von mittlerer Große un	gefähr
wiege	334
Wilchifaar, was man so nennet	399
Mildwasser, woraus es gemacht werde	.543
Milzkrankbeit, Ursachen derselben	545
Miffel, was dieses fur eine Pflanze sen 267.	wo
sie machse 268. ob ihr Saame nicht keimen	
wenn er nicht erst von Vögeln verschlickt und	wieder
mit dem Unrathe ausgeworfen worden 269.	
schreibung der Pflanze selber 269. und ihre	
men 270. wie der Mistelsaame von einem &	Baume
auf den andern konne geführet werden 27	1. 272.
wie er teime 273. mas seine Burgeln besonde	rs ha=
ben 274. wie der Mistelstamm selber wachse	278.
und seine Zweige treibe 279. 280. ob der	
auch in der Erde wachse	281
Maste, Bersuch von dem Ursprunge, der Natur	i, und
der Absicht derselben 149. ihre Wirkung be	
Kriegesvolkern 152. wo die Unwissenheit in	dersel=
ben für einen Fehler angerechnet worden 153.	
ben den Griechen ein nothwendiges Stuck der	
hung 153. ihre Krafte, die Leidenschaften en	
gu erregen oder zu dampfen 154. ben den Art	adiern
war sie ganz und gar unentbehrlich 154. was	Plato
und Aristoteles fur eine Art der Musit so fel	em=
pfohlen haben 155. 157. Urtheil von der Mu	it des
Theaters	156
Muth, ein frober, ist einer von den zwey großen	
feligkeiten des Lebens	547
Myrrhen, herrliche Tugenden berselben	542
χη.	
27ebel, ein fehr starker in Jena, was auf benfelb	en er=
folget 11. 12. Gegenden, mo es fast beständig	nevelt
und regnet	232
	Tree:

tTerven, wie sie die Empfindung verursachen 282
Nordwind, warum er insgemein kalt sen 173. 180.
warum er in Sudamerica die Weintrauben verber-
be. 177
täffe, welsche, wie aus den Schalen derselben eine Art
von Tusche zu machen 444
₩.
Vel; nimmt mehr Hitze an, als Waffer 13. warum
Moses ben Israeliten besohlen, viel Del ben ihren
Opfern zu gebrauchen 306 ff.
Opporowski, seine Handel und Streitigkeiten 381. 382
Ordensbrüder, warum sie nicht alt werden 512
Ostwind, wo seine Kalte herzuleiten sen 168. beson-
dere Anmerkung über diesen Wind 187
p.
Pampowski, Ambrosius, wird Hauptmann zu Marien=
burg 625
Par, Nachricht von diesem alten Manne 506
Paracelsus, dessen Verdienste um die Arztneywissen-
schaft 520 f.
Patriarchen, warum sie so alt geworden 500
Pest wüthet grausam in Danzig 81
Pferde, warum die Vermehrung der felben den Ifraeli=
ten verboten worden 295. 298. außerordentliche Be-
schwindigkeit der englischen 442. 443
Pflanzen, welche unter den einheimischen die kräftigsten
und gefündesten seyn 534
Plazvegen, mas man so nenne 354. verschiedene An-
merkungen über dieselben 354. 355. recht starke pfle-
gen von Donner und Bligen begleitet zu werden 355.
warum sie nur im Commer fallen 358
Plinius wird von den Flammen des Besuvins erstickt
Daffers manning fix out aires non-years and 651-52
Pocken, warum sie auf eine vorgenommene Einpfro-
pfung nicht erfolget 425 ff. Diejenigen, welche die
Pocken einmal gehabt haben, bekommen sie burch das Einpfropfen nicht wieder
empleoplem medicioner, 435

pole, Matthes, bemfelben werden Sande und Ful	je ab=
gehauen	628
Port Roial wird durch ein Erdbeben zerstöret	577
Preußen, Bereinigung derfelben mit Polen R.	360
Rakia, was burch diefest hebraifche Wort eigentlic	t) an=
gedeutet werde 478. ob es durch Aether ju u	berfe=
Ben 480	483
Räuchern wird von den Merzten nicht mehr gebr	aucht
	525
Raum, der geometrische, ist keine Erdichtung, so	
eine Abstraction	93
Raute ist vortrefflich in Magenkrankheiten	535
Rainsford, Nachricht von dieser sehr alten Weibe	
Regen, ift an verschiedenen Orten etwas feltenes	507
an andern hingegen regnet es fast beständig 232.	
wo es am meisten regne 233. was für Wind	e den
Regen am meisten mitbringen 234. 235. an we	
Gegenden es am meisten regne 237. 353. wart	ım es
an einigen Gegenden ber Erde und bes Meeres	mehr
regne und schnepe, als in andern 352. ob der I	legen
aus den vom Winde zusammengetriebenen Wolken	ent=
fele	353
Reiben, daffelbe hat großen Rugen ben Krantheiten	
Reichthum, wer denfelben als eine unnuge Laft und	
schwerde des Lebens verachtet habe	494
Reichthümer sind die Nerven des Krieges	38
Reiffeyn des grauen Staares, was dadurch versta werde 399. ob dasselbe zum Herausziehen des	
werde 399. ob dasselbe zum Herausziehen dess nothwendig sey	405
Religion, Sinfluß der Handlung in dieselbe	36
S.	30
Safran ift eine vortreffliche Bergffarfung	536
	34 F.
Salze, feuerbeständige, kalische Beobachtungen von	Ern=
	93 ff.
,	

Sand, aus bem Canbe bes Belus, wurde bas erfte
Glas gemacht 117. 451. 452. 463
Sapan, Uneinigkeit der Uebersetzer in Ansehung dieses he-
braischen Wortes 455
Savannah, was man so nennet 249
Scharlachtuch, medicinischer Mugen desselben 545
Scheidewasser, verschiedene Versuche mit demfelben 343
Schlangen, Nachricht von einer besondern Urt, die in ber
linken Herzkammer gesunden worden 446 f.
Schloften, verschiedene Unmerkungen über berselben
Entstehen 357
Schneestocken, artige Figuren derfelben 349
Schulter, merkwurdiger Vorfall von einer Verletzung
in derfelben mit einer Mustetenkugel 231 = 333
Schubmacher, ein preußischer Hauptmann, deffen Sans
del mit den Kreuzberren 370. 371
Schwefel mit Weinsteinsalze vermischt, beffen Wirkung
261. was derselbe sen 265. wie man kunsklichen
Schwefel machen könne 265
Schwefelberg auf der Jusel Guadelupa, Nachricht von
demselben 247 ff. 250. 257
Seele, wie sie Sensationen empfinden könne 283.
Sensation, wie es mit derselben zugehe 282. 283. 284
Sena mie dieles hehreische Mant eigentlich zu Shaulten
Sepa, wie dieses hebraische Wort eigentlich zu übersetzen
Sichor, war ein Name des Flusses Belus 120. 122
Sichor, war ein Name des Flusses Belus 120. 122 Singen, ob die Menschen dasselbe von den Vögeln ge-
Sonne, dieselbe ist die Hauptursache der Warme auf dem
Erdboden 8
Sorenbaum, Heinrich, Nachricht von diesem Bischofe
61 - 63
Spiegel, der alten hebraer ihre waren von Metall
47° fi.
Spune, eigentliche Bebeutung Dieses hebraischen Wortes
453 f
47)7 (*

Staar,

Staar, grauer, neu erfundene Methode, benfelben	
auszuzichen 394. ob derselbe nothwendig reif	
musse 396. 398. ob die Wahl der Jahreszei	t zü
einem glücklichen Erfolge wesentlich etwas	ven=
trage 406. 408. ob die Narbe, welche nach	dem
Schnitte, den man in die Hornhaut gemacht,	ent=
steht, am Sehen hindere 412. 417. ob das !	
austreten der glasförmigen Feuchtigkeit eine nabe	
fache des verlornen Gesichtes sen 417. 423. Bey	
le von herausziehungen des grauen Staares ai	r et=
	109.
an einem andern von zwen und drenftig Jahren	410
wie nach der Operation verfahren werden muffe	413
Stablpulver, darauf hielt man fehr viel	53.I
Stein in der Gallenblase 557. wie er heraus gen	
men worden	559
Steine verschlucken, murde ehedem als ein Arztney	
tel angesehen	530
Sterne, herumfahrende oder berabfallende, was der	un=
wissende Pobel dafür ansieht	265
Sturm, ein sehr gewaltiger, thut viel Schaben	81
Showinde, deren Beschaffenheit 167. 168. warun	
insgemein warm sen 173. und auf der Südsee	und
ihren Kusten ordentlich kalt	178
Sybariten, große Zärtlichkeit derselben	-29
Tamel William Wanted bottolken non bon Bat	1115.
Temple, William, Versuch besselben, von der Gest	2 ff.
Teufel, schwarze, eine Urt Seevögel Tobaksblåtter, herrlicher Nußen derselben	257 542
Tabalkandan munda ababam für ein Alustusmittel	
Tobakrauchen, wurde ehedem für ein Arztneymittel	530
balten Tolke, Nicolas, dessen Zerstümmelung 627.	
Trepanirung eines Brustknochens	212
Trieb, der besondere, der menschlichen Natur was	
felbe eigentlich sen	26
Tubal Cain, ob derfelbe die Musik erfunden habe	151
Officer and at the last are welles extension disease	-) -

Tangen, Nicol. von feinen Handeln 379 ff.
Tusche, Versuch von einer Materie, die statt derfelben zu
gebrauchen ware 444
Typhon, ein boser Beist, ob die Aegupter demselben die
Esel gewiedmet haben 302. was ihm mehr gewied-
met gewesen 303. warum ihm der Wein gewiedmet
worden '- 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Vergnügen, wovon dessen Ursprung herzuleiten 497
Dieb, wo es tlein falle, obgleich die Menschen groß und
Affark find the financial beautiful and the state of the
Vis centrifuga, ben was für Winden sie vermehret oder
vermindert werde
Vögel, ob sie die Menschen singen lehren 149
volk, vieles ist die Starke der Nationen 38
$\mathfrak{w}.$
Wahnwizige, bringen ihr Leben gemeiniglich hoch 508
Walder, große, ob sie zu häufigem Regen Unlaß geben-
352. 353
Marme, Urfache ihrer Abwechselung und Berschieden-
heit in freyer Luft 6. 165. kann durch die Bermi-
schung gewisser Rorper mit einander erreget wer-
den 10. 11. ein Körper nimmt mehr Wärme an, als
der andere 13. warum merkliche Warme und Kalte
bisweilen sehr schleunig mit einander abwechseln 159. ob ein gewisses kaltmachendes Wesen die Wärme ver-
treibe, wenn es kalt wird 162. wo die Warme in den
mordlicheren Gegenden herzuleiten sein 164- Warmbier trinken, wurde ehemals als ein Arztneymit=
tel angesehen 530 Wartenburg, Balthasar 626. demselben werden Han-
de und Füße abgehauen 628
Wasser nimmt weniger hiße an als Del 13. wenn es
fart von der Luft gedrückt wird, nimmt es ihrer mehr
an, als wenn es weniger gedrückt wird 16. wie man
Baffer in einem Glase in der Stube gefrieren ma-
then könne 160. 161

Register der merkwürdigsten Sachen.

Wasser über den Boden, was durch dieselben verstans
den werde 484
Wesserplumpe, neue Verbesserung derselben 3.5
Wagebrodt, Lucas von, wird Bischof zu Heilsberg 386
Wein, warum die legypter denselben dem Typhon ge-
wiedmet 312. 313. der Saft des Weines ben ben
Alegyptern 217. er ward die Galle des Fürsten der
Finfferniß genannt 317. Mahomeds Gedanken von
dem Weine 318. warum Moses den Gebrauch des
Weins ben den Opfern befohlen 321
Weinstock, wie aus den Kohlen besselben eine blaue
Farbe zu gewinnen sein 218: 221. Weimerauben, aus denfelben kann ein Honig zubereitet
werden 311
Westwind, wie derselbe entstehe 171. wenn er kalt sep
172. besondere Unmerkung über diesen Wind 167.
168. 187
Winde, gewisse heiße und erstickende in Persien 21. mo-
her sie weben, und warum sie todtlich sind 22. Be-
trachtung der Winde überhaupt 174. 175. wenn der
Wind merklich webet, thauer es nicht 340
Wolken, dreperlen Arten, wie sie entskehen 228 f. 244.
340. 353. wie sie wieder verschwinden 230
Motkenbruche geschehen nur im Sommer, u. warum 354
Wundarzeney, merkwürdiger Vorfall in derselben 331
₹.
Fartlichkeit, große, der Sybariten 29
Jagag, ob dieses hebraische Wort Glas oder Ernstall be-
deute 450. 460
Jeduchith, der hebraische Name des Glases 456. 459.
ob es nicht vielmehr Agtsfein, als Glas bedeute 457
Bucker, wie viel dessen jahrlich aus Camaica komme 502







New York Botanical Garden Library

3 5185 00299 8829

